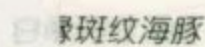
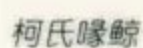
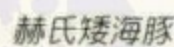
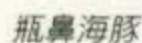
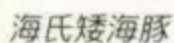
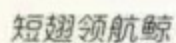
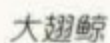
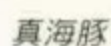


图 鉴 丛 书

全世界79种鲸与海豚的 彩色图鉴



 中国友谊出版公司

虎鲸

自然珍藏



图 鉴 丛 书

鲸与海豚

全世界79种鲸与海豚的 彩色图鉴



白蟻與紅蟻群

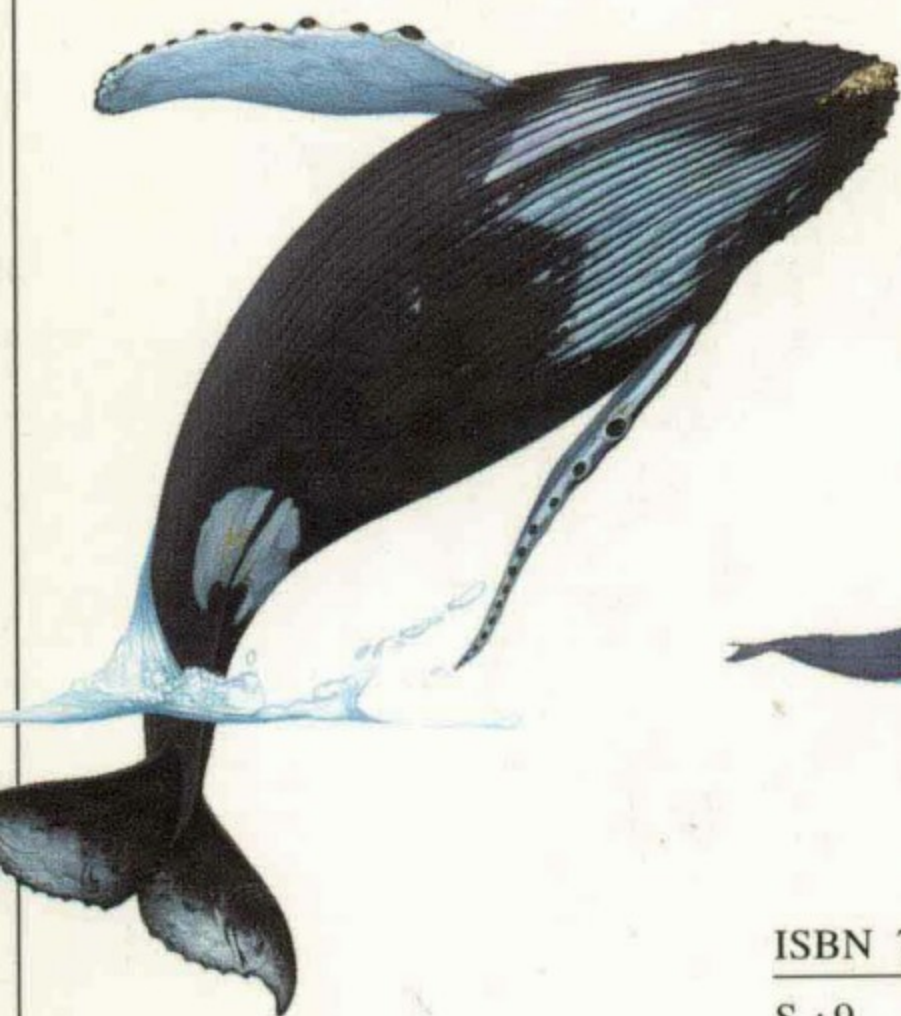
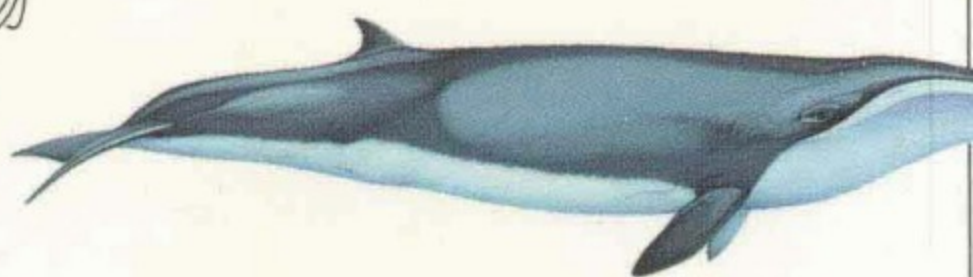
成制

中国友谊出版公司

鲸与海豚



《自然珍藏图鉴丛书》内容详实、精确，生动地展现了奇妙的自然生态。每册都有栩栩如生的彩色照片和文字简洁、内容丰富的描述，装帧精美，使用方便，就像包罗万象的自然博物馆，是读者学习、了解各类动物、植物、矿物，以及天文、地理知识的理想读物。



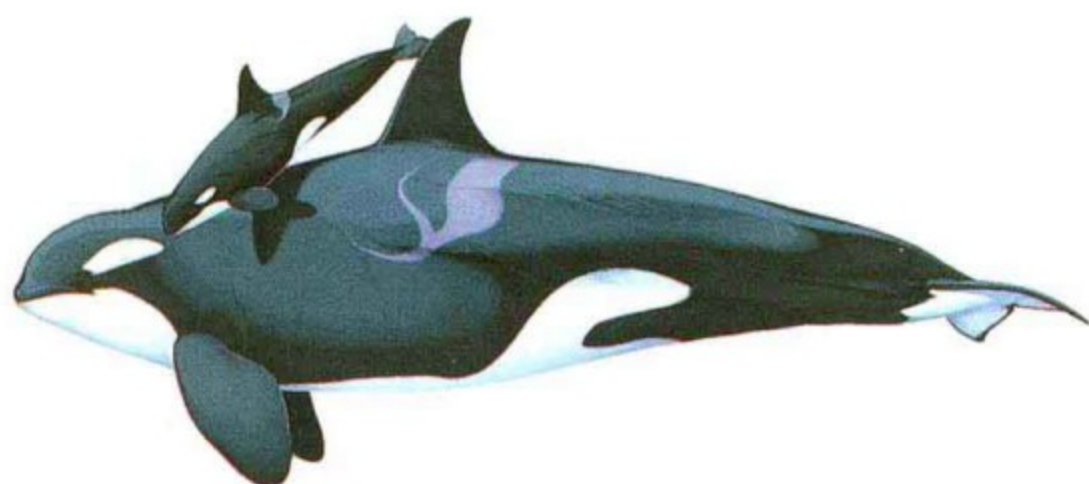
ISBN 7-5057-1522-4
S·9 定价：39.00元

ISBN 7-5057-1522-4



自然珍藏图鉴丛书

鲸与海豚



中国友谊出版公司

鲸与海豚
中国友谊出版公司
PDG



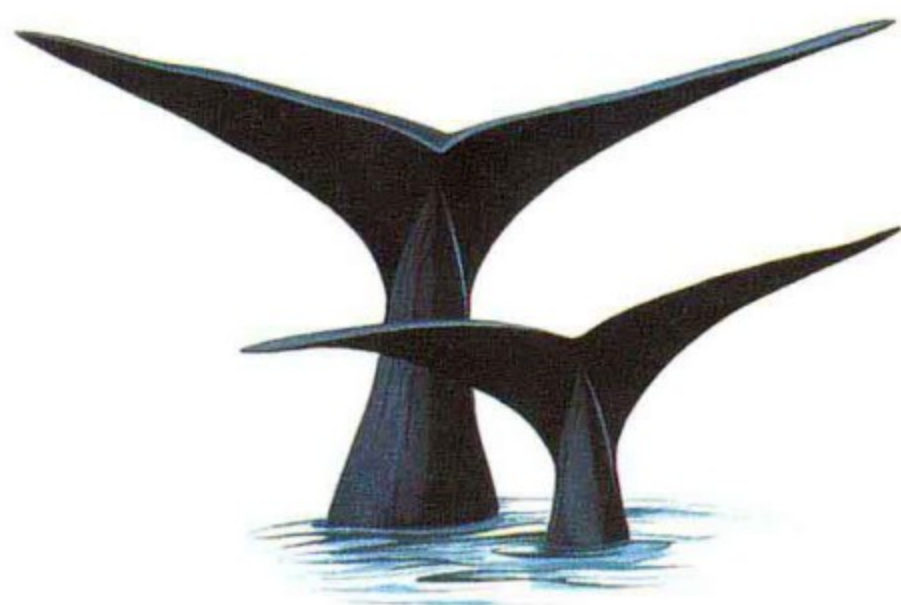
鲸类知识

PDG

自然珍藏图鉴丛书

鲸与海豚

(英) 马克·卡沃尔廷 著



绘图：马克·卡姆

编辑顾问：彼得·埃文斯博士

梅森·温里克

中国友谊出版公司





A DORLING KINDERSLEY BOOK

Copyright © 1995 Dorling Kindersley Limited, London

Text Copyright © 1995 Mark Carwardine

Chinese Translation © 1997 Owl Publishing House

Original title: Eyewitness Handbooks-Whales, Dolphins and Porpoises

(京)新登字191号

图书在版编目(CIP)数据

鲸与海豚/(英)卡沃尔廷(Carwardine, M.)著;台湾猫头鹰出版社译.
—北京:中国友谊出版公司,1999.8

(自然珍藏图鉴丛书)

书名原文: Whales, Dolphins and Porpoises

ISBN 7-5057-1522-4

I. 鲸… II. ①卡… ②台… III. 鲸—普及读物 ②海豚—普及读物
IV. Q959.841-49

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第05505号

书名 鲸与海豚——自然珍藏图鉴丛书

作者 (英)卡沃尔廷

出版 中国友谊出版公司

发行 中国友谊出版公司

经销 新华书店/外文书店

印刷 广州培基印刷镭射分色有限公司

规格 889×1194毫米 32开本 8印张 180千字

版次 2005年10月第1版第2次印刷

书号 ISBN 7-5057-1522-4 /S·9

定价 39.00元

合同登记号: 图字01-97-0042 版权所有, 侵权必究

若有印装质量问题, 请致电020-33199099联系调换。

目 录

引言 · 6

作者序 6

如何使用本书 8

鲸豚类的定义 10

鲸豚类的身体构造 12

鲸豚类的行为 14

鲸豚类的研究 18

保育 20

搁浅 22

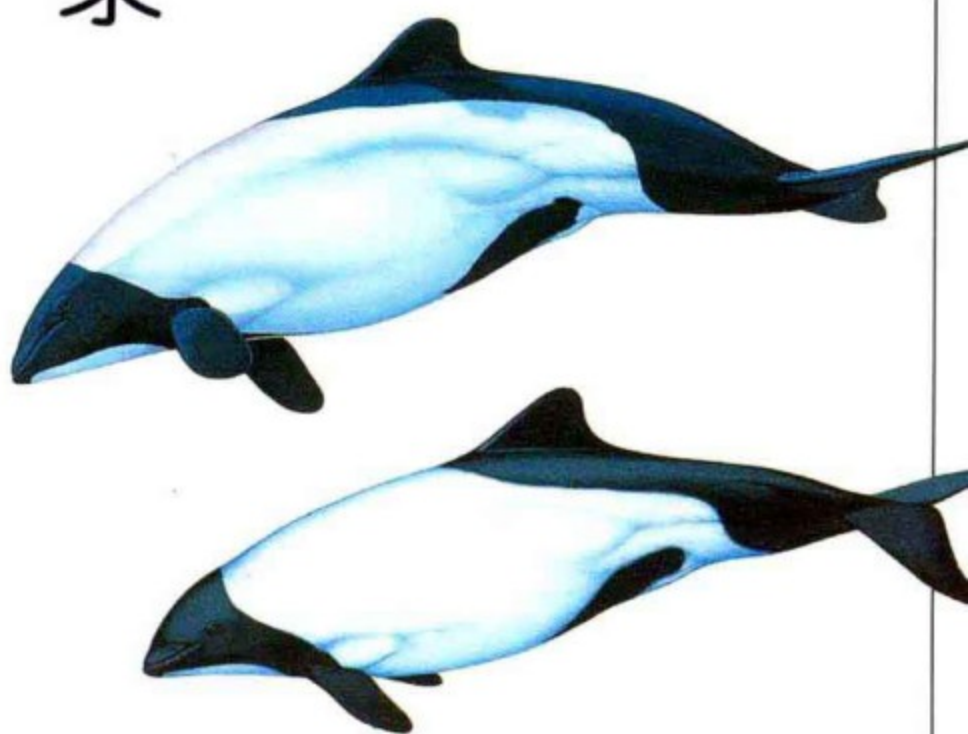
赏鲸何处去 24



如何赏鲸 26

鉴别鲸豚类动物 28

鉴别索引 · 30



各科种分述 · 38

露脊鲸与灰鲸 38

须鲸科 54

抹香鲸类 80

一角鲸与白鲸 90

喙鲸科 100

黑鲸类 144

大洋性海豚：嘴喙明显者 160

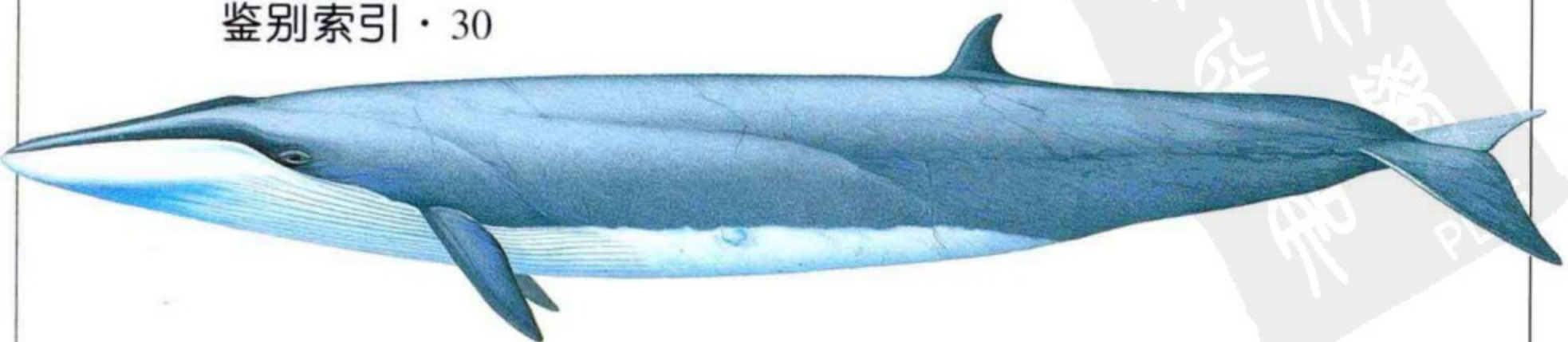
大洋性海豚：嘴喙不明显者 194

淡水豚类 224

鼠海豚科 236

名词解释 · 250

索引 · 260



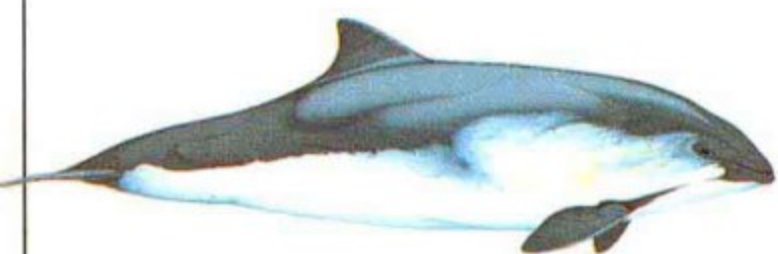
引言 · 作者序

观赏野生的鲸、海豚与鼠海豚或许算得上是最令人难忘的体验。一旦目睹过 30 吨重的大翅鲸跃身击浪、蓝鲸庞大的身躯或成群海豚在船首乘浪游行，谁还能无动于衷？赏鲸活动是目前全球成长极快的观光活动，有 40 个以上的国家参与其中，每年所吸引的人数超过 400 万。

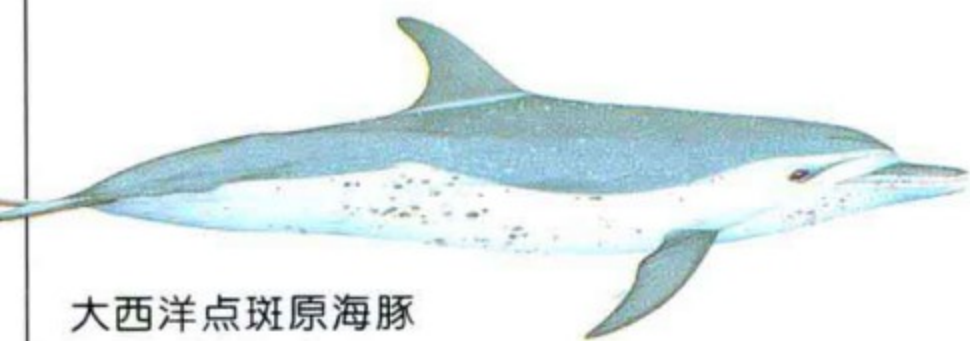
鲸、海豚与鼠海豚是极难捉摸的生物，终其一生大都生活在水中或远洋，因此很难研究。由于新资料不断出现，所以我们对于其分布的区域、行为乃至生活形态等方面的看法也一直在修订。我们甚至还不知道鲸豚类到底有多少种；因为新品种不断发现，而某些已知的品种是否应再分成两种或多种的讨论也层出不穷。

为了编撰本书，我们认识了 79 种鲸豚类动物。插画家马丁·卡姆和我还算相当幸运，累积 30 年的赏鲸经验中，我们看到相当多的种类，但还未能尽收眼底；事实上其中也有从未经人目睹活体的品种。为了制作本书，我们借助了许多不同的资料来源：不仅是自身实地观察的记录，还有大量照片、录像带、书籍、科学论文与报章杂志刊载的文章；当然还有与资深同好、友人的讨论所得。

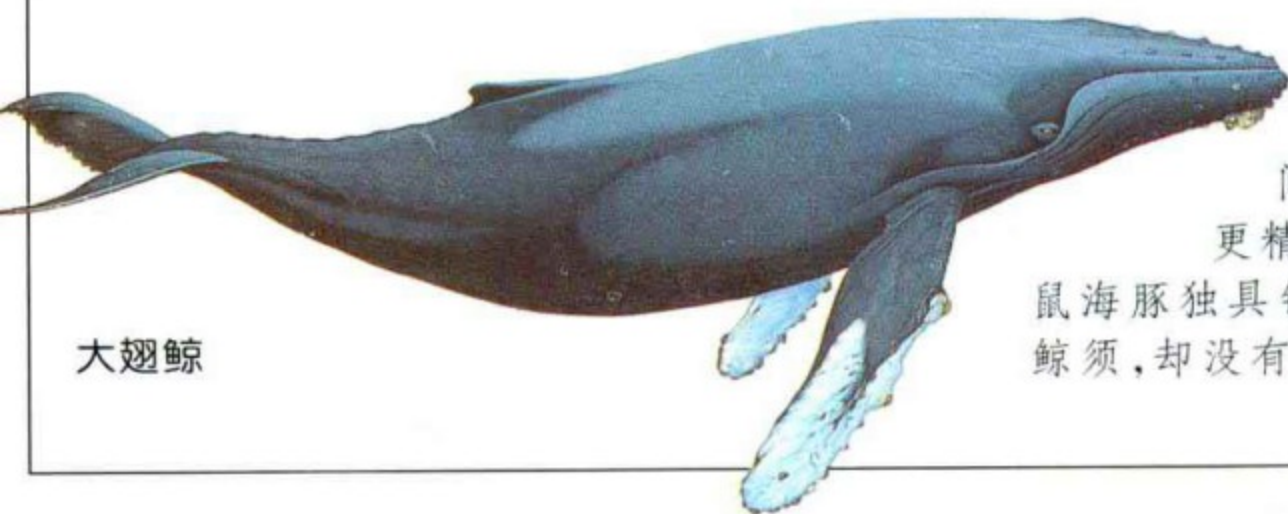
本书虽也涵括不少博物学的资料，但因这些不难在许多其他的书籍中找到，所以我们的优先考虑是制作一本更为实用的野外观察图鉴。话虽如此，但因同种间的个体也有极大的差异，所以取材仍有相当的限制。我们致力于解说、描绘最常遇到的个体



港湾鼠海豚



大西洋点斑原海豚



大翅鲸

主要的差别

鲸、海豚与鼠海豚的主要差别在于体型的大小，虽然其间亦多有重叠，但仍有其他更精确的区分方式，举例来说：鼠海豚独具铲状齿，而多数大型鲸类有鲸须，却没有牙齿。

——因此当你见到的鲸豚类之长相及行为，若与书中描绘未尽相符时，请不必太惊讶。此外我们选择以三度空间表现立体的形象，并加上精彩镜头及动态特写，力求呈现鲸豚类动物在野外的实况。

分布地图是任何野外图鉴不可或缺的要害，但因有许多品种仍鲜为人知，加上大片汪洋尚待探索，所以本书的许多地图是根据有限的资料绘制而成，因此应视其为所述品种大约分布的概略呈现。若是在地图绘就后，又有新的资料出现，我们都尽可能地将之纳入图片说明中。

我们期待这本《鲸与海豚》能鼓励你去寻找、辨识、观察、欣赏，并尊重野生世界的鲸、海豚以及鼠海豚。



实地接触

与灰鲸的不期而遇令人百感交集：虽然经过人类数百年的追捕，但鲸、海豚与鼠海豚仍当我们是朋友，尤其是灰鲸，即友善又好奇，以致有时真不知究竟谁在观赏谁。

与大翅鲸共游

这是种足以改变人类生命的经验。利用独木舟是赏鲸的绝佳方式，尽管要安静驶近而不致惊吓它们不易办到。此举虽有风险，但鲸豚类本身似乎也明白自己的庞大与威力，所以只要尊重它们，通常不会发生任何意外。



如何使用本书

在“引言”与“鉴别索引”之后，本书的重头戏是根据主要科别来编排的鲸豚类动物：每一科都先概略介绍特色(右页)；科之下再进一步细分品种，品种的条目内包括主要特征、行为

及分布区域等详细资料。牙齿或鲸须均以插图呈现，有些条目中还描绘出该品种独具的下潜程序，以及其他有趣的特色或个体变异。以下为本书主要部分的典型呈现方式。

品种条目

所属科别的
的俗称

该品种
的学名

其他
俗名

该品种平
常的生活
环境

该品种现况
之推测(非
正式记录)

40·露脊鲸与灰鲸

科：露脊鲸科

种：Balaena mysticetus

栖所：

现况：稀少

弓头鲸(Bowhead Whale)

弓头鲸的名称得自巨大而独特的弓状头颅。其躯体非常沉重，虽然至今还未曾整个或局部地被称过，一般相信就其体长来看，应该比其他的鲸都重。经常与一角鲸、白鲸结伴，是生活在北极的唯一大型鲸豚类动物。鲸脂厚达 70 厘米，有助其御寒；能穿破厚达 30 厘米的冰层，为自己开凿呼吸孔。19 世纪中叶，弓头鲸的数目曾

从至少 5 万只被捕猎到几乎灭绝。有显著

的白色下巴，身上没有皮蛋，也没有背鳍，这些特征应足以用来辨认。

·别名：(旧称：北极鲸)、巨极地鲸、北极露脊鲸、格陵兰露脊鲸、格陵兰鲸

北极与亚北极的寒

行为
偶尔会跃身击浪、鲸尾击浪、胸鳍拍水以及浮窥(通常单独进行);仔鲸会戏弄水中的物体。在海面、海面下或者沿着海床摄食。可能会张着大嘴缓慢地在海面移动;有时会合作猎食。弓头鲸游泳速度缓慢，一般而言，在海面浮游 1 至 3 分钟，喷气 4 至 6 次。可能潜行至水深超过 200 米处;平均的潜水时间约在 4 至 20 分钟，但也有人观察到时间更长的潜水，通常会在同一个地点浮回海面。

族群大小: 1-6(1-4), 疏松的族群可达 60 只(罕见)

背鳍位置: 无背鳍

初生重量: 不详

典型的族群大小,括号内是较少见的族群大小;有时还附上补充资料

若有背鳍,则描述其在躯体上的大概位置

出生时的体重范围(已知者)

鲸豚类的定义

鲸、海豚和鼠海豚统称为鲸豚类动物(cetaceans)，这个字源自拉丁文的“大型海洋动物”(cetus)，与希腊文的“海怪”(ketos)。目前已辨识出 79 种，未来极可能发现更多新的品种。这些动物的形状、大小不一，有仅超过 1 米的小海豚，也有一般体长就有 25

米、也是世界上最大的动物——蓝鲸。有些鲸豚类体型修长，有些显得短胖；有些具有巨大的背鳍，有些根本没有；有些体色明亮而显眼，有些灰暗得难以看清。它们生活在各大海洋以及许多重要河流内，从热带的温暖水域到极地的寒冷水域均可见到。

尾部
鲸豚类藉着躯体后三分之一的强健肌肉来游泳。平顺、规律的动作促使鲸豚类的尾鳍上下摆动，并驱动身体破水前行。

鳍(胸鳍、尾鳍除外)
鲸豚类顶多有一个背鳍，有些品种根本没有。大多数鱼类却都具备一个以上的鳍，例如鲸鲨有四个鳍。

尾部
鱼类靠左、右摆头产生传至身后的波浪而前进：波浪的强度会不断增加，最后传至尾部，尾鳍再从一侧摆向另一侧。就是这样的动作促使鱼类破水前行。

鲸豚类的起源

鲸豚类可能由长着皮毛的陆生四足哺乳类演化而来。第一只真正像鲸豚类的动物称为古鲸类(Archaeocetes)，约出现于 5000 万年前，但非现代鲸豚类的直系祖先，只是可能十分相似。古鲸类动物包含的类型很多，体长从 2 至 21 米不等；咸信它们生活在海岸沼泽与浅水海域。古鲸的躯体呈鱼雷状，前肢已演化成桨状；约在 3000 万年前灭绝。



皮肤
鲨鱼周身覆满无数粗糙、牙齿般的鳞片；鲸豚类动物的皮肤摸起来却十分光滑。

鲸豚类的饮食

鲸豚类的食物种类繁多。它们对食物的选择取决于体型的大小、是否长有牙齿，以及其他不同的理由。大多数的巨型鲸类都以大群的鱼类或磷虾等小型虾类为食；而海豚与鼠海豚则倾向于捕食单一种类的鱼或乌贼。鲸豚类偶尔也捕猎的食物还有章鱼、软体动物、多毛类、螃蟹、海龟，甚至包括鲸豚类在内的海洋哺乳类。

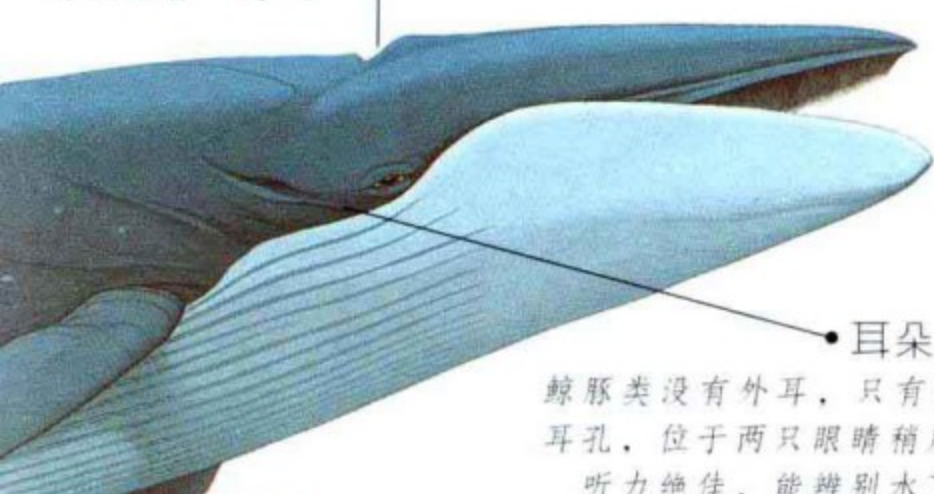


磷虾

磷虾虽小，却富含蛋白质。磷虾群集的习性使得大型鲸类能够轻易地捕食。

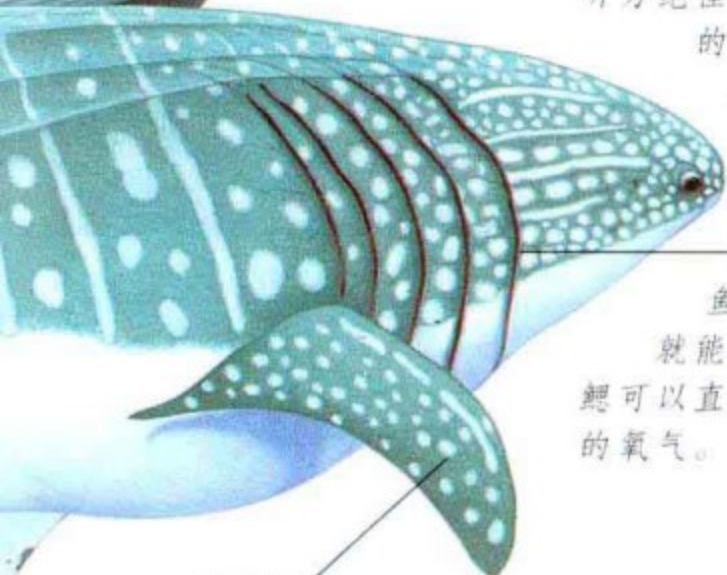
喷气孔

鲸豚类动物不能吸取水中的氧气，所以每隔一段时间就得浮出水面呼吸空气。它们的头顶具有特殊的“喷气孔”，但身上没有“鳃”。



耳朵

鲸豚类没有外耳，只有微小的耳孔，位于两只眼睛稍后方。听力绝佳，能辨别水下声音的方向，和陆生动物及鱼类都不同。



鳃

鱼类不用浮出海面就能在水中呼吸；利用鳃可以直接从水中取得所需的氧气。

胸鳍

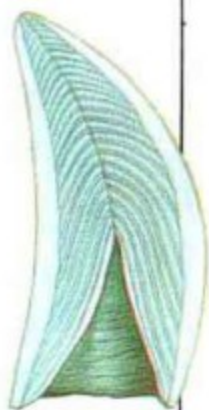
鱼类与鲸豚类都有胸鳍，或称为肢鳍。形状像桨的这些特化前肢，主要用来扭动与转动。胸鳍的大小、形状与颜色随种类而有所不同；在某些情况下，个体之间也会有差异。

是鱼，还是……

乍看之下，鲸、海豚与鼠海豚颇似鱼类，尤其像鲨鱼。例如此处所展示的长须鲸与鲸鲨，体型十分相似，而且都具有背鳍、胸鳍与巨大的尾鳍。因为两者实在太相似了，以致有许多年，鲸豚类动物被视为“会喷水的鱼类”。其实鲸豚类属于哺乳动物，与人类的亲缘关系比鱼类更加密切：鲸豚类是恒温动物，必须呼吸空气，并且生育幼仔。瞬间区别鲸豚类与鱼类的最佳方法是观察尾鳍：鲸豚类的尾鳍呈水平，以上下的方式摆动；鱼类的尾鳍呈垂直，以左右的方式摆动。

生长轮

我们可从某些鲸豚类牙齿上的层次估算出年龄，如同树木的年轮一般。概括地说，完整的一层就代表一年的成长。



生育

和大多数哺乳类一样，鲸、海豚与鼠海豚都是胎生的。通常一次仅怀一胎；在接近水面的水中生产，通常尾部先生出来。刚出生的仔鲸有些笨拙，母鲸或其他的“助产鲸”可能必须将之顶向海面，好让其呼吸第一口空气。野外观察到的鲸豚类生育案例非常少。

母与子

母亲将幼几顶向海面

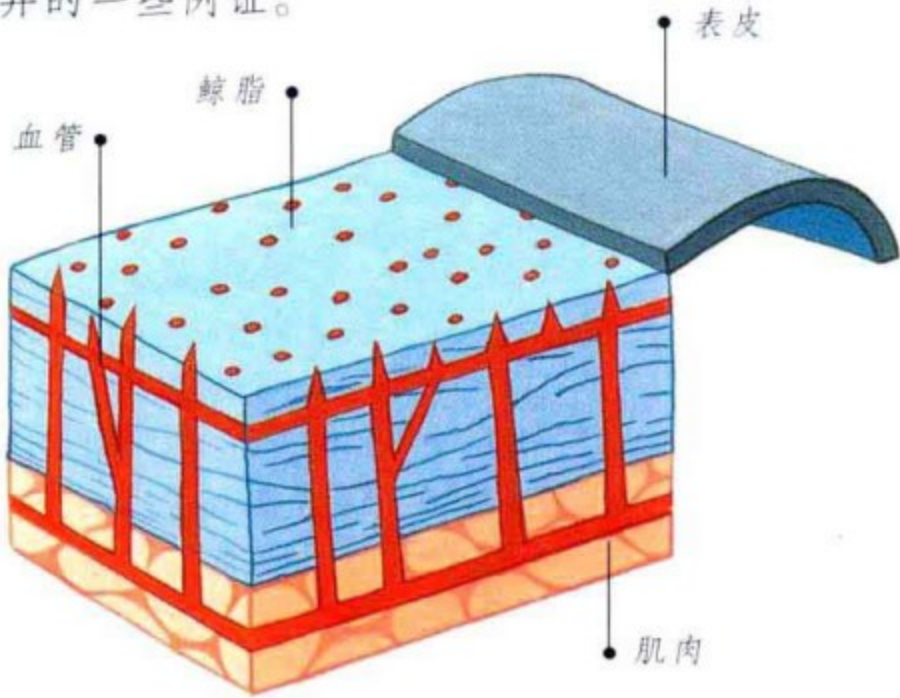


鲸豚类的身体构造

鲸 豚类动物主要分成两种：长有牙齿的齿鲸亚目 (*Odontocetes*)，以及没有牙齿的须鲸亚目 (*Mysticetes*)。齿鲸包括角鲸、白鲸、所有的海豚与鼠海豚、抹香鲸以及喙鲸；齿鲸大都以鱼类、乌贼为食，偶尔也会捕食哺乳动物，但通常一次只捕捉一只。须鲸包括大多数的巨型鲸类，例如：须鲸、露脊鲸以及灰鲸等；须鲸长有鲸须，而没有牙齿，巨大的顎部使须鲸能够一次就捕获大量的类虾甲壳动物或小鱼。

体色差异

大多数鲸豚类具有独特的体色与斑纹，同种间也可能有个体差异。有时两性的外型也不尽相同；随着年龄增长，个体的颜色也可能改变；另外还有许多地域性的变异。甚至年龄、性别及族群都相同的个体，彼此之间的长相也可能有所差异。右示瓶鼻海豚体色个体差异的一些例证。

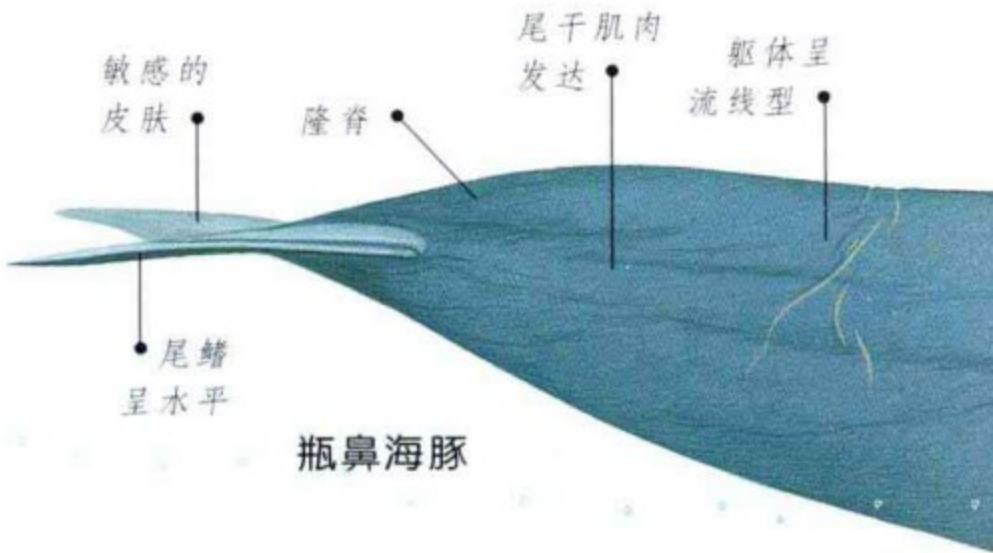


鲸脂

鲸、海豚与鼠海豚和其他的哺乳类不同，并没有厚重的毛发可以保暖。取而代之的是一层绝缘的脂肪，称作鲸脂；有些品种的鲸脂甚至厚达 50 厘米。



瓶鼻海豚的骨架

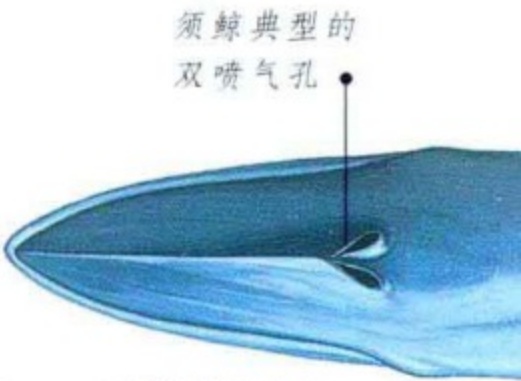


瓶鼻海豚的体色差异

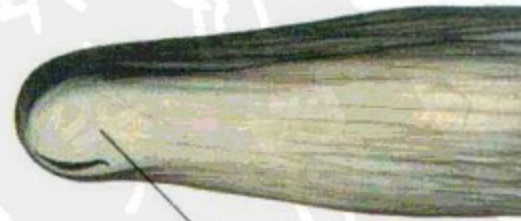


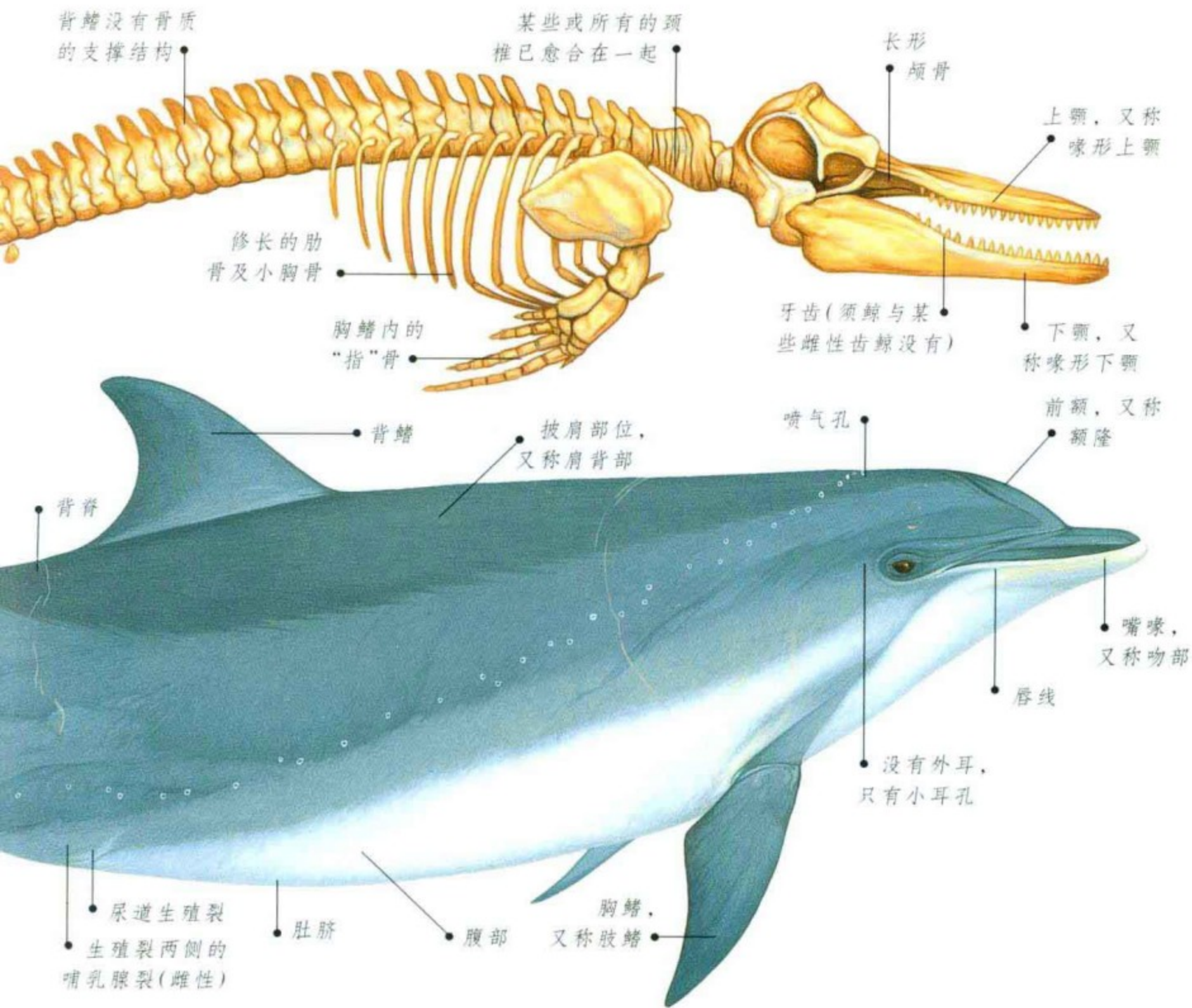
喷气孔

喷气孔是鲸豚类鼻道的外部开口，相当于我们的鼻孔。须鲸有两个并列的喷气孔，齿鲸只有一个。喷气孔位于头顶或附近，确切形状与位置因品种而异。在鲸豚类潜水前，强韧的肌肉会关闭喷气孔。鲸豚类无法用口呼吸，因为它们的气管与食道是完全分开的。



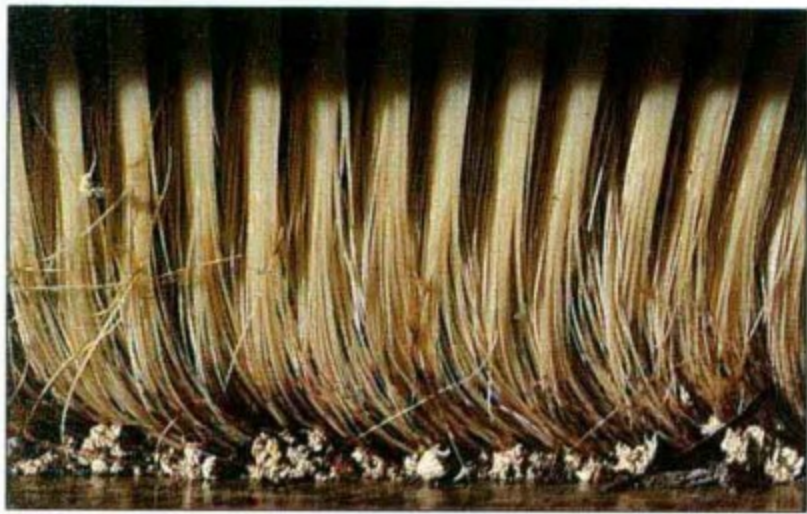
塞鲸(上)
抹香鲸(下)





鲸须

须鲸类动物拥有成百上千条梳子般的鲸须。鲸须又称鲸须板或“鲸骨”，从须鲸类的上颌垂悬而下。鲸须在须鲸类的口腔内层层相叠，上面长着坚硬的刚毛，能够过滤海水，留下水中的食物。



水生哺乳类

鲸豚类的外型与其陆生祖先(见第 10 页)大不相同，而且已经完全适应水中的生活；体型变成流线型，体毛则完全褪除，如此可增进流体动力的效率；脖子短而僵硬，有利于高速游泳；前肢演化成胸鳍，后肢则已消失；肌肉发达的尾部可提供强劲的推进力；鼻孔移生至头顶，以便从水面从容地呼吸空气。

另外还有其他较不明显的适应结构，例如鲸豚类拥有绝佳的听力，可以补偿不良、甚至完全消失的嗅觉以及水中变化不一的能见度。它们对二氧化碳具有高度的耐受性，因此得以长时间潜游；鲸豚类利用吸入空气中的氧气之效率约是一般陆生哺乳类的二至三倍。其胸廓在深潜时会塌陷；同时还具备数层能够保持体温的鲸脂。

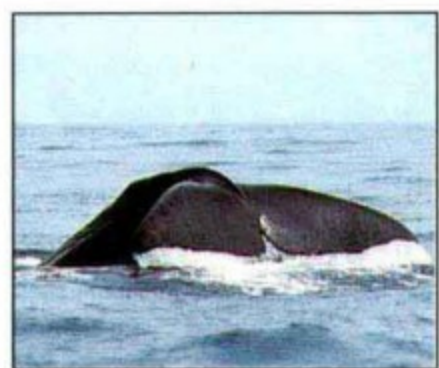
鲸豚类的行为

经年累月研究冲刷上岸或遭捕鲸人残杀的死亡个体后，我们对鲸豚类的身体构造与生理机能已有相当的认识，但对于其行为之了解却少得可怜。对大部分时间都隐于水中且长年远离陆地的生物是十分难以研究的；不过近年来科技发达，使得研究野生鲸豚类的成果日增，目前我们已开始揭露出一些鲜为人知的秘密。

跃身击浪

鲸、海豚与某些鼠海豚有时会举头离水、投身空中，然后再落回水中，激起一片水花。这就是所谓的“跃身击浪”，无疑地是最壮观的海面活动。赏鲸人往往只有在此时才看得见鲸豚类动物的整个躯体。

大部分品种的鲸豚类多少会被观察到“跃身击浪”。较小的鲸豚类能跳得非常高，而且通常在重新入水之前，会完成空翻、扭体、转体等动作。较大的鲸豚类一般而言至少会将躯体的三分之二推至半空中，然后再以腹击、侧翻或转体作为跃身击浪的终结。有些还会表演类似跃身击浪的“头部拍水”动作，也就是只将头部与身体前端升出海面。

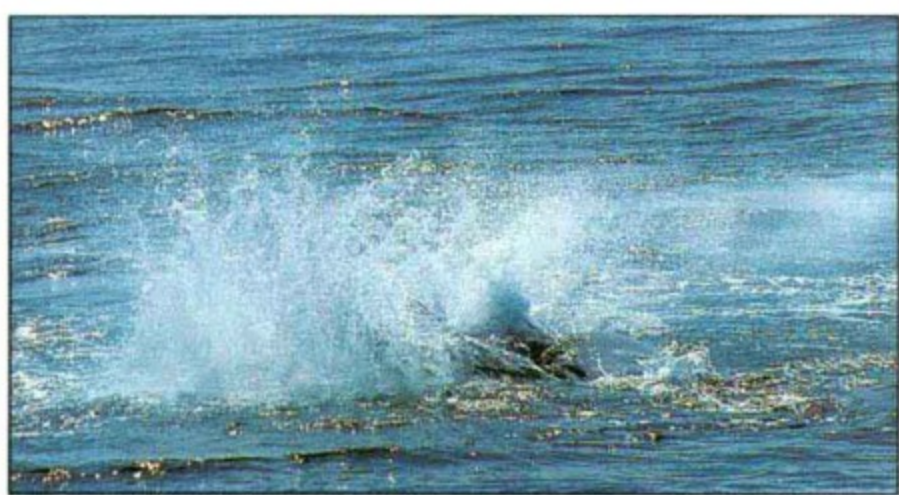


鲸尾扬升

某些鲸与海豚在进行深潜时，会将尾鳍扬升至空中，好让躯体以更陡的角度往下潜至较深的海里。这种动作称为“鲸尾扬



大翅鲸的胸鳍扬升至空中



大翅鲸的胸鳍拍击海面

胸鳍拍水

鲸与海豚有时会在水面翻滚，以胸鳍拍打水面，激起水花——偶尔会一连持续数次同样的行为，如上面两帧照片所示。这种动作称为“胸鳍拍水”、“胸鳍击水”或“肢鳍拍水”。大翅鲸偶尔会先仰游，让两只胸鳍在空中摆动，然后再同时以之拍击海面。



升”，基本上可以分成两种：一种称为“尾鳍上翻潜水”，即尾鳍高举至空中，所以可以看见尾鳍的腹面，如附图中抹香鲸

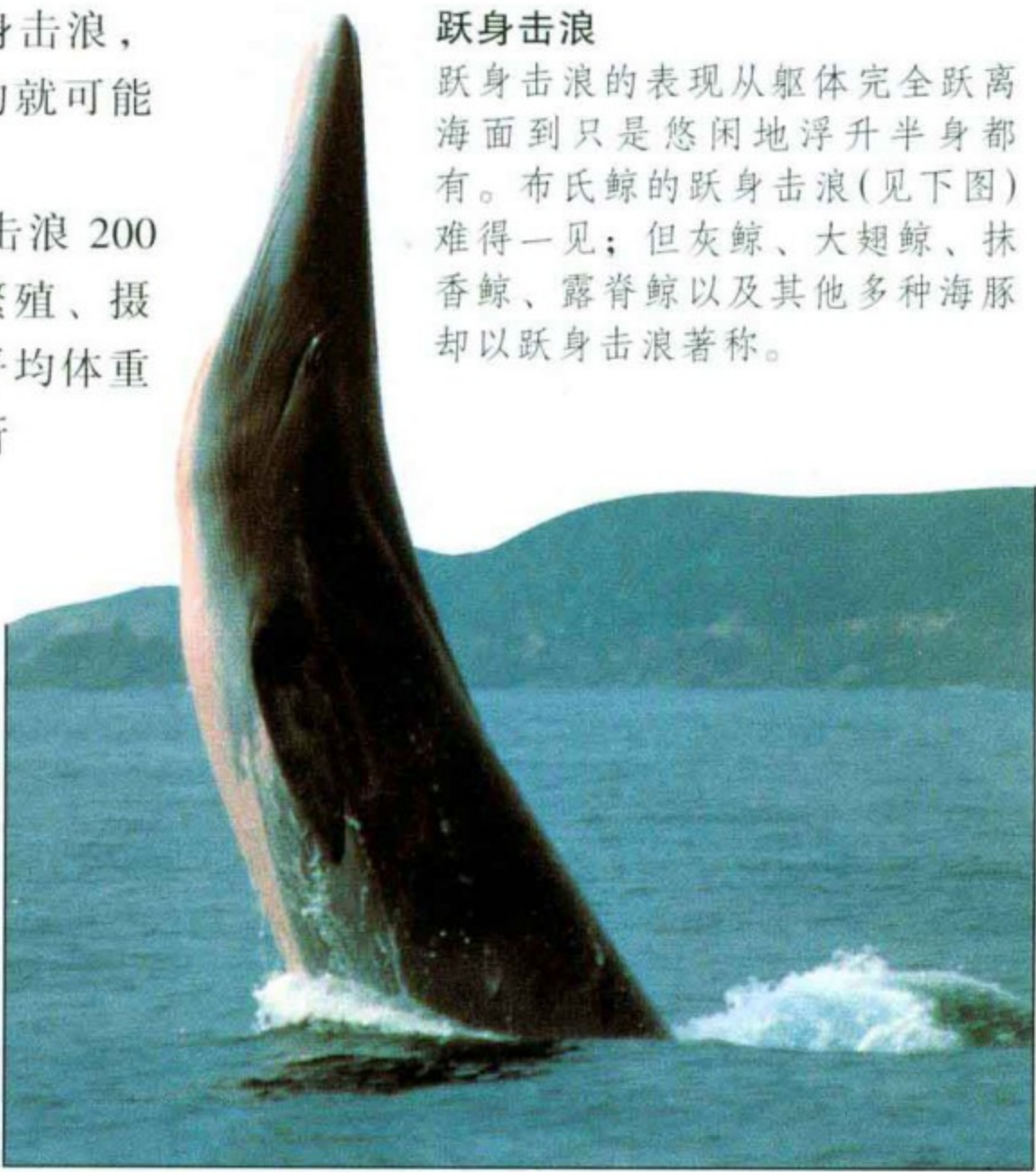
许多品种会进行一连串的跃身击浪，而且一旦有一只带头，其他的就可能跟着群起效尤。

已知大翅鲸有一连跃身击浪 200 多次的记录，而且都发生在繁殖、摄食区内。试想一只大翅鲸的平均体重约等于 400 个人加在一起，所以上述行为实在称得上是非常惊人的壮举。

关于跃身击浪的动机虽已有许多可能的解释，但仍未脱其神秘的色彩。可能是种示爱的表现、某种传讯的方式、赶集鱼群，或者驱离寄生生物的方法？也许是展示力量或挑战，或纯粹只是好玩而已。当然也可能同时兼具上述的各种功能。

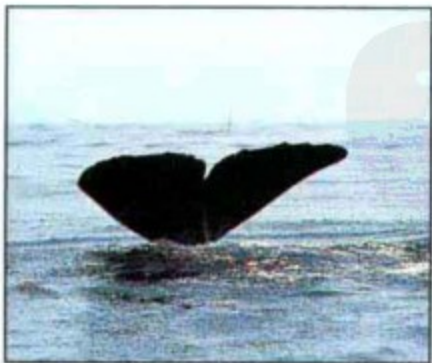
跃身击浪

跃身击浪的表现从躯体完全跃离海面到只是悠闲地浮升半身都有。布氏鲸的跃身击浪(见下图)难得一见；但灰鲸、大翅鲸、抹香鲸、露脊鲸以及其他多种海豚却以跃身击浪著称。



鲸尾击浪

“鲸尾击浪”是描述当鲸豚类大部分躯体刚刚好浮在水面之下时，以其尾部猛力拍水的动作，又称“击尾动作”；鲸尾击浪可能一连重复许多次。表面上相似的行为还有“拍动尾柄”，又称“尾部跃身击浪”，是将躯体的后段抛离水面，再侧身击打水面或另一只鲸豚类的头部。尾部跃身击浪与一般的跃身击浪相似，只是尾部会先离水，而非头部；咸信某些品种视此为攻击行为。



所呈现者。另一种称为“尾鳍下伏潜水”，即尾鳍出水时仍保持向下，所以看不到尾鳍的腹面。赏鲸时，注意深潜前的

准备动作，有无将尾鳍高举空中，如果有，再注意尾鳍的形状；这两项特征对品种的鉴定极有帮助。



喷气

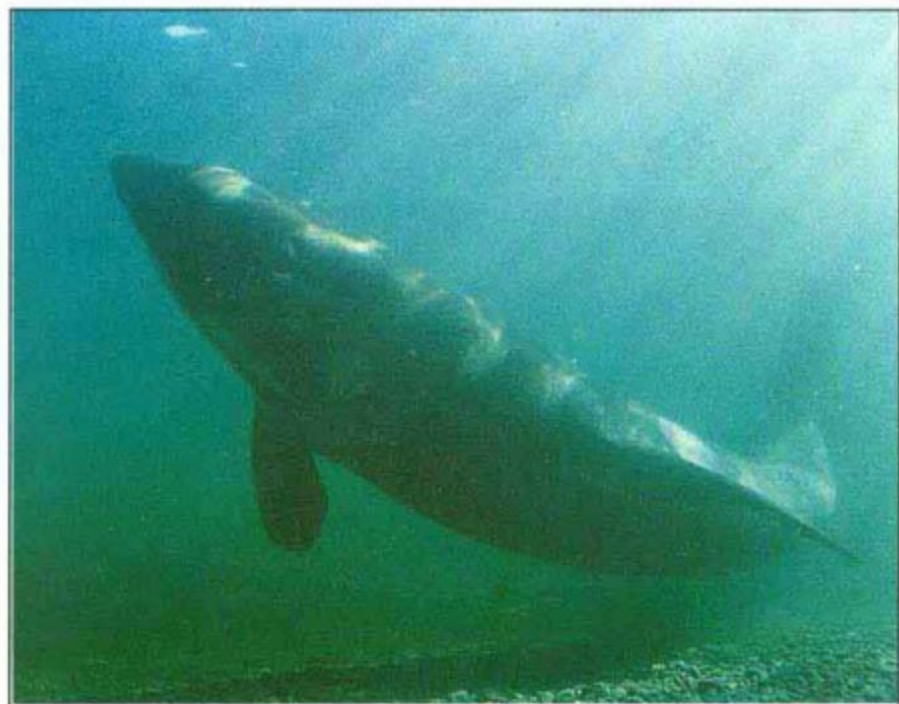
在广阔的海面上寻找大型鲸豚类的好方法就是透过它们的呼吸。即所谓的“喷气”或“喷水”，也就是鲸豚类在吸气之前的爆炸性呼气，以及当气呼出后，在它们头上所形成的雾状水气。

各种鲸豚类喷气的高度、形状与可见度都有所不同，尤其是在风平浪静的日子里，可能会相当显著；若是碰上刮风或下雨的日子，水滴消散得较快，喷气的样式就可能会有所改变。

何以喷气如此明显易见，至今仍不得而知。喷出的气可能包括遇冷空气而凝结的水蒸气、积在喷气孔内的少量海水，可能也有来自鲸豚类肺部细微的粘液喷沫。小型鲸豚类的喷气低矮而短促，即便肉眼可见，也少有足供鉴别的独特样式。

鉴别喷气

即使距离遥远，经验丰富的赏鲸人只要观看喷气的形状，再加上匆匆一瞥该鲸的背部，就可以分辨出鲸豚类的品种。例如露脊鲸的喷气是由两股分开的水蒸气柱所组成，而蓝鲸、长须鲸的喷气则融合成一道气柱。左图低矮的树丛状喷气是由大翅鲸喷出的，因风吹而稍微向后倾。



底岩磨蹭

鲸、海豚与鼠海豚都是有触觉的动物。除了赏鲸人喜欢触摸，鲸豚类本身似乎也乐在其中，不只让人抓搔鼻子，也会自行摩擦停滞船只的船体。上图中的虎鲸就正在用身体摩擦近岸浅水海底的圆卵石。

浮窥

许多鲸豚类偶尔会将头部扬升出水，可能目的在于环顾四周。例如，灰鲸会缓慢、垂直地浮升，直至眼睛刚好露出海面，接着可能转个小圈，然后溜回水平面之下。



船尾乘浪

随着船尾激起的浪花游行似乎许多海豚以及某些鲸与鼠海豚所喜爱的消遣活动。它们乘浪而行，在浪花上扭体、转身或仰游；例如右图的瓶鼻海豚就经常表演这些特技。

嬉戏

观察鲸与海豚的某些行为模式，除了解释成兴高采烈的嬉戏外，很难想象还有什么其他的意义。它们彼此追逐、在空中跳跃、突然发动去向不定的游法，以及在水中扭体、翻身等。假如发觉有船只经过，它们会主动让开，然后进行船尾乘浪或船首乘浪。许多鲸豚类似乎乐于与人类、海豹、海龟或其他的物种为伴；它们甚至会戏耍海草、卵石以及海中的其他物体，拿来顶在嘴边或平放在胸鳍之间。这些活动当然有合理的解释，不过嬉戏显然在它们的生命中扮演着重要的角色。例如，对年幼的鲸豚类而言，嬉戏是学习过程的一部分；对成年的个体而言，则可能有助于强化社会关系。



船首乘浪

许多鲸豚类，尤其是海豚，经常会乘着船首的波浪前进。它们会争取最佳的位置，也就是最能受用波浪力量、向前推进的地方。有些小型的鲸豚类甚至以相同的方式在大型鲸豚类的前方乘浪游行。

回音定位

大多数的鲸、海豚与鼠海豚能借助声音建构出周围环境的“图像”，这就是所谓的“回音定位”。它们发出的声音碰到周围的物体后会弹回，同时也可用来警告其他水中动物自己的存在。蝙蝠在黑暗中也是用同样的方式来辨认飞行的方向。

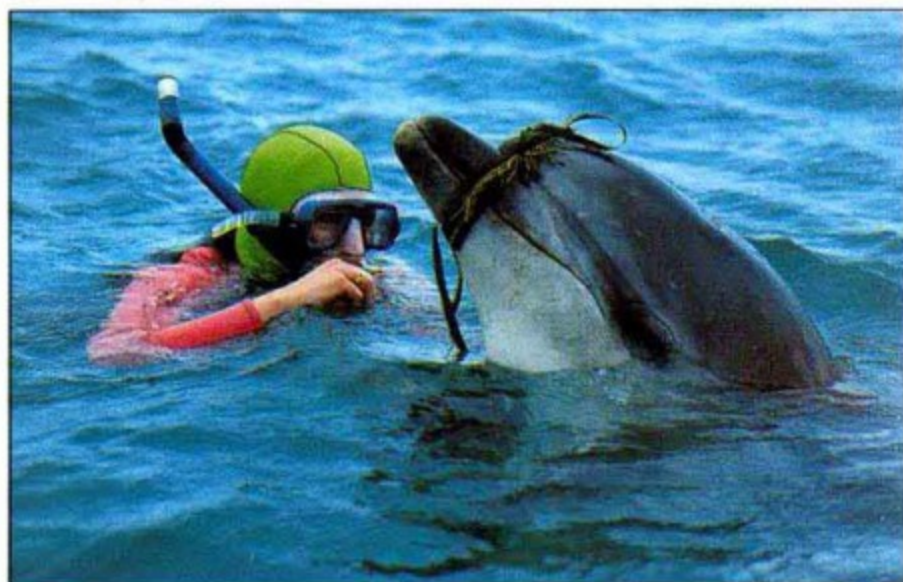


浮漂

一群鲸豚类动物，如上图的短肢领航鲸，可能动也不动地浮在海面上，而且全都朝着同一个方向。这就是所谓的“浮漂”，是种休息的方式。

鲸豚类的研究

野生的鲸、海豹与鼠海豚是相当难研究的动物。许多品种生活在远离陆地的外海，而且大部分的时间都呆在海面下，往往只有在它们浮至海面呼吸时才看得见小部分躯体。某些鲸豚类还十分害羞且善于躲藏，会刻意避开船只，所以几乎不可能与之进行面对面的接触。某些大型鲸豚类将其一生分配在互相隔绝的摄食区与繁殖区，两区之间往往相距数百甚或数千公里之遥。因此毫无例外的，多年来我们能够获得的鲸豚类资料全都来自冲刷上岸或遭捕鲸人、捕鱼业者屠杀的鲸豚类尸体。然而目前我们正运用许多科技来研究生活在天然栖息地的鲸豚类动物，而且相信随时都可能有令人兴奋的新发现。

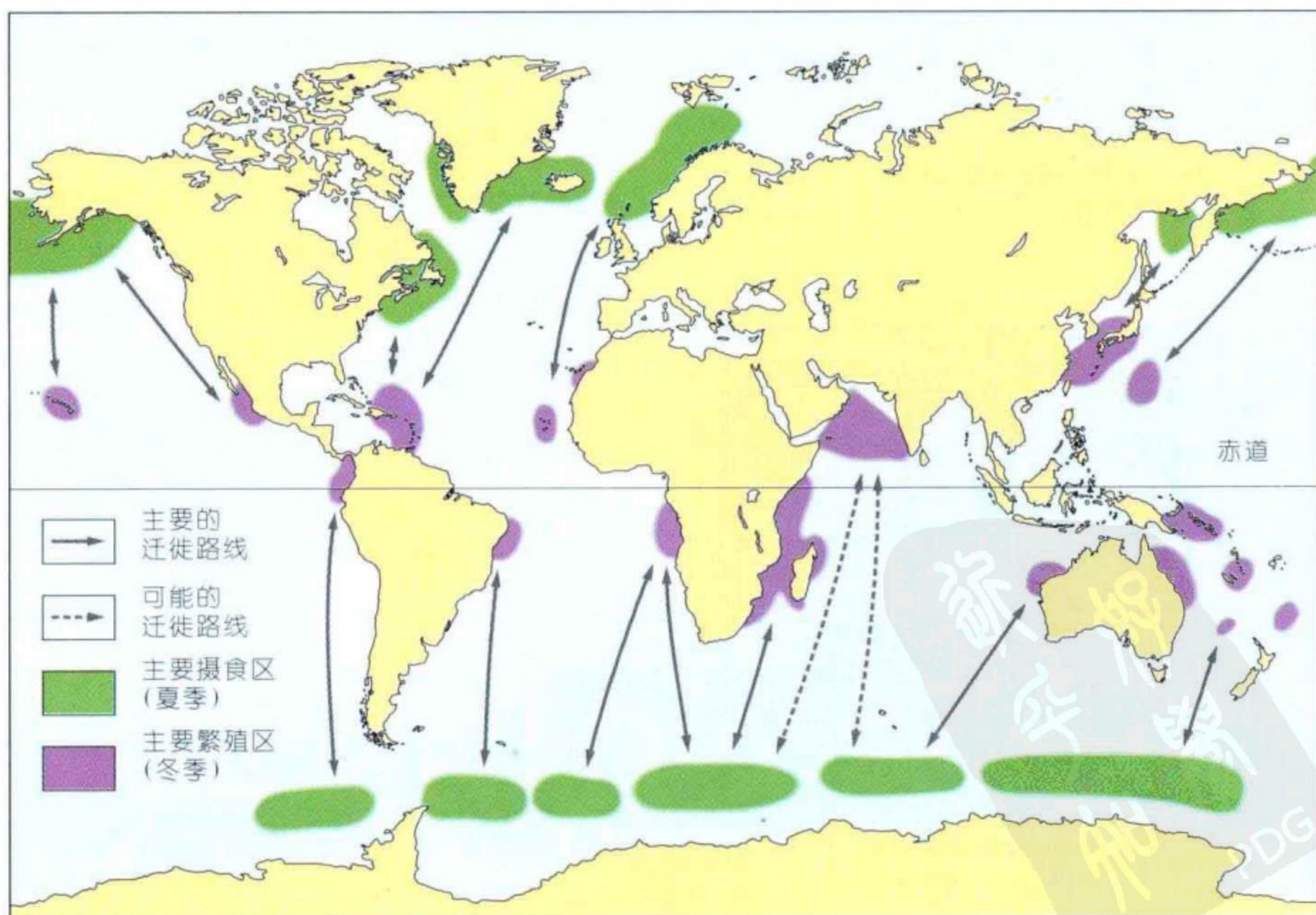


近观

对鲸豚类动物愈了解，我们愈发体认需要学习的愈多，即便是乐于让我们接近的瓶鼻海豚也不例外。

大翅鲸的分布

这幅地图呈现大翅鲸的主要摄食区和繁殖区，以及春、秋两季可能迁徙的路线。这是集合全球数十位科学家历经一个多世纪的研究成果，而且新资料一出现就会再调整。



鲸豚类的个别鉴定

许多鲸豚类的研究计划端赖科学家能够鉴别、追踪个体的日常活动才有办法进行。有时可以根据各种背鳍的形状，或者疤痕、斑纹等独特的天生记号来辨识。在无

法直接面对面观察的地区，也可以选择合适的设备，例如深度记录仪、卫星发射器等，以便进行更深入的研究。

短肢领航鲸

短肢领航鲸皆有独特的背鳍：每头鲸的个别生活史就以疤痕、抓痕以及割痕的形式“刻画”在身上。这些记号加上背鳍的外形(可能呈三角状、镰刀状或顶端弯曲)，使得每个个体都相当容易区别。



独特的刻痕



背鳍末端弯曲



“盐巴”



“逗点”



“海豹”



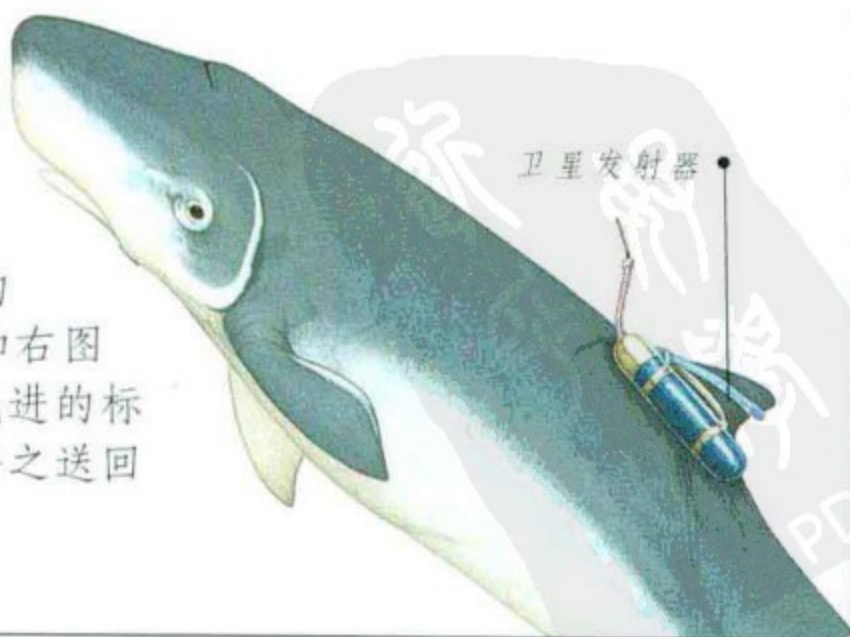
“鹰嘴”

大翅鲸

由大翅鲸尾鳍腹面的独特黑白斑纹就可以分辨出不同的个体。颜色从纯白到墨黑都有，也包括居间的各种变异。每只大翅鲸尾鳍腹面的斑纹都不相同，就像每个人独一无二的指纹一样；这也意味着科学家可以日复一日、年复一年地追踪某只特定大翅鲸的活动。目前根据这种方法已辨认出数千只大翅鲸，并加以研究。左图中的大翅鲸是在美国新英格兰的外海拍摄到的，该地区的生物学家与这些大翅鲸非常熟稔，还帮它们取了名字。

人工标识

许多鲸豚类让人很难在海上贴近观察，再加上某些品种几乎无法从其天然斑纹来分辨个体。在这种情况下，科学家有时会采用人工装置来做标签，如此便可以从相当远的距离，甚至视线之外的地方鉴别出种类。例如右图侏儒抹香鲸背上的卫星发射器，就是技术最先进的标签，能将讯号传至绕行地球的卫星，然后再将之送回地面上的强力接收站。



保育

数世纪以前，海中的鲸豚类可能比目前多。但是捕鲸业以及其他种形式的猎杀、渔网的意外缠身，或者与渔民竞逐食物、人类的干扰，以及栖息地被毁、海洋污染等，都为鲸豚类敲起了丧钟。近年来虽没有任何鲸豚类绝种，但有些品种已经面临严重的威胁，有些则已差不多从原先出没的诸多地方消失了踪迹。

捕鲸业

商业性捕鲸业开始于数百年前，但在近代发生了两件事，因而使得全球性的捕鲸活动突然激增。1864年开发出一种新式鱼叉，可从大炮发射出去，然后在鲸豚类体内爆炸。之后在1920年代初，采用了能在海上完成整个鱼

鲜处理过程的浮动工厂船。大型鲸豚类于是一只只被猎杀，以至濒临绝种。经过保育团体不屈不挠的抗争后，到1986年才达成全球性的禁捕协议；然而每年仍有数百只鲸豚类被杀。虽然目前仍有一些公然藐视禁令的商业捕鲸活动，但是大部分的猎杀其实肇因于一条严重的法律漏洞——即各国有权自行核准以科学研究为名义的捕鲸行为，因此仍有可能合法地处理鲸豚类尸体以取得鲸肉和鲸油。

捕猎小型鲸豚类

小型鲸豚类也遭到捕猎，尤其在日本及南美洲，当地人使用渔网、来福枪与渔叉来进行捕杀。鲸豚类不只能为人类提供肉食，同时也能为捕蟹业者



现代的捕鲸业

每年有数百只巨型鲸被屠杀，而且以相当不人道的方式进行；没有人知道严重减少的鲸豚类族群是否禁得起这种持续不断的捕杀压力。

传统的捕鲸业

海边的居民乘搭小船，手持鱼叉猎捕鲸豚类已经有数百年的历史。在某些地区，少数鲸豚类动物遭到持有特殊执照者以传统方式捕杀。



海洋污染

虽然每天都有许多未经处理的污水、有毒的化学物质、工业废料、农业排放水，以及其他繁多的人造污染物流入海洋，但是一些突发性的意外事件为害尤烈，例如1989年，“埃克森·巴尔德斯”号油轮在阿拉斯加外海翻覆，原油蔓延了15 445平方公里。这张相片所示则为1993年在苏格兰设得兰的“伯瑞尔号”海难事件。



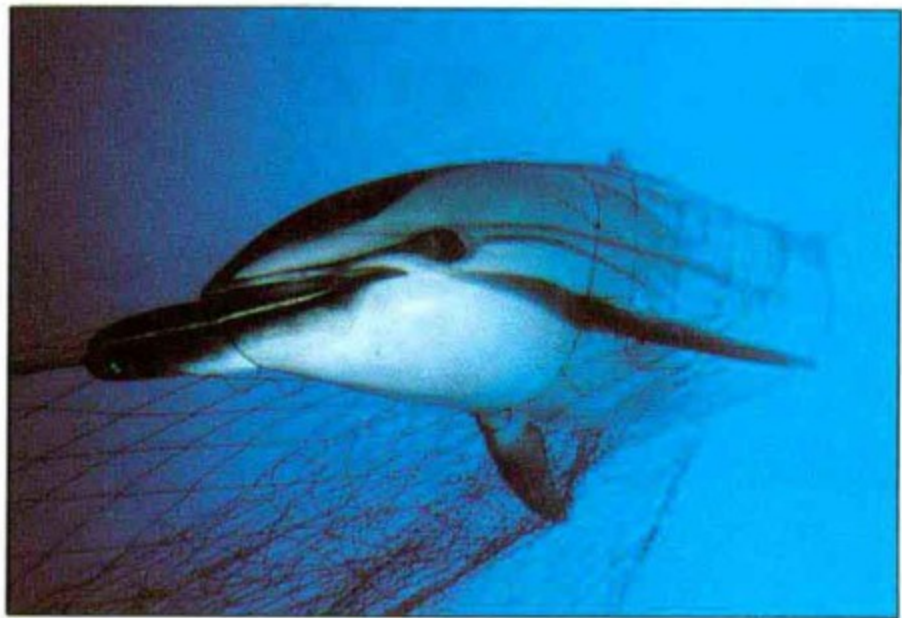
为网所困

每年都有成千上万只鲸豚类动物被渔网缠住而溺毙，全因为人类使用破坏性愈来愈强的捕鱼方法以谋最大收益的结果。

提供诱饵。某些地区由于滥捕而造成鱼资源枯竭，而鲸豚类就成了代罪羔羊，渔民声称必须将它们“剔出”，以便“保护”所剩的鱼资源。保育人士只好再次请命，发动连续数年呼吁停止捕猎鲸豚类的运动。

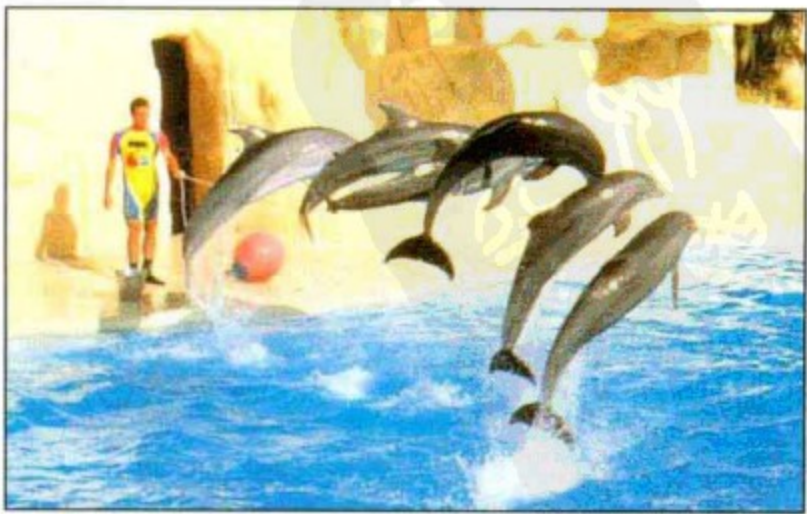
捕鱼

在全世界的许多地方，每年发生鲸豚类被渔网缠身而溺毙的事件愈来愈多。这个问题会因渔具种类、地方习俗、品种以及捕鱼季节而有差异。在某些案例中，其实只要简单地修改渔网或管理系统，就能大幅减少这类意外的捕杀；而在其他的案例中，可能只有明令禁止渔猎一途了。大多数的捕鱼业者并不会刻意捕杀海豚，但是捕捉鲔鱼却是一个特例。许多捕鱼业者知道海豚经常会与鲔鱼同游，所以故意将渔网撒在海豚周围，因为这是捕捉鲔鱼最经济、最快速的方式。



人工饲养

瓶鼻海豚、伪虎鲸、虎鲸、白鲸以及伊河海豚只是常被捕捉、豢养在全球海洋公园与动物园内的一部分鲸豚类。在人工饲养的环境中，动物往往不能得享天年。



搁浅

每年都会有数千只或生或死的鲸、海豚与鼠海豚搁浅在世界各地的海滩上。它们可能形单影只，也可能集体前来；虽然其中有些是年老或罹病的，但也有不少既年轻又健康。这是种自然现象，而且古已有之，却仍是动物界一个未解之谜。

可能的原因

某些搁浅很容易理解：就是鲸豚类在海里死亡后，尸体被潮水和海流冲刷上岸罢了！但是活鲸搁浅就比较神秘了，目前已有许多理论企图解释可能的原因。有一派认为：由于地球磁场改变(详右图)，使得鲸豚类失去了方向感。别的说法还有地震或风暴致使它们惊慌失措；脑部感染使其不辨东西南北；声纳系统失效，或者就只是迷了路；也可能感觉疲劳想要休息。集体搁浅有可能因为整个群体的成员都出了问题，或者是带路的那只生病或迷失了方向！

寻找搁浅的鲸豚类

在多数状况下，搁浅的鲸豚类很难独力返回海中。假如你发现搁浅的动物，先检查一下它是生是死？听听看还会不会呼吸(某些品种的呼吸间隔可能

长达 10 至 15 分钟)？看看眼睛会不会动？假如已经死了，不要碰触尸体，赶快通知当地的警察单位。假如还活着，通知警方后，试着让它舒服些。下页列有处理搁浅鲸豚类的基本准则，当然如果可能的话，最好还是留给专家处理比较妥当。



磁场

鲸豚类具有称为“生物磁感”的特殊感官，能够感知地球磁场的变化；它们可能利用地球磁场来导航，一如使用地图般。由于磁场一直在变化，因缘际会下，它们就迷迷糊糊地游上岸了。

常见的受害者

有些鲸豚类，例如领航鲸，似乎特别容易搁浅；再加上同一族群间的情感极为浓厚，绝不会弃同伴于不顾，所以往往一大群集体搁浅。



如何处理搁浅的鲸豚类？

首要措施

- 尽快寻求专家的协助(通过当地警方)。
- 使其皮肤保持湿润。
- 架起遮阳棚，避免暴晒。
- 保持胸鳍与尾鳍凉爽。
- 与之保持距离。
- 尽可能保持安静。
- 试着使其背部朝上(俯卧)。

千万注意

- 不要太靠近它们的头部或尾部。
- 不要拉、扯胸鳍、尾鳍或头部。
- 不要盖住喷气孔。
- 不要让水或沙子进入喷气孔。
- 不要使用防晒乳液涂抹它们的皮肤。
- 不要没事乱碰它们的身体。



集体搁浅

即使天气寒冷，搁浅的鲸豚类也很容易晒伤或过热，所以应该用湿毛巾或水使其保持湿润、凉爽，就像图中澳大利亚处理搁浅的伪虎鲸一般。尽快取得专家协助是十分重要的；在某些国家，为鲸豚类施行未经许可的急救是违法的。

搁浅透露的资讯

多年来有关鲸豚类的一些实用资料，点滴都是得自捕鲸人与渔夫所屠杀或者搁浅的尸体。即便是在今天，在海上研究健康鲸豚类的工作日渐增加，却仍有某些鲸豚类未曾活生生地被人观察到，同时还有许多品种几乎难以在海上进行鉴别。检查死亡的标本是确认品种的必要步骤，就算尸体已经严重腐烂，仍有办法准确地鉴定出来。

检查牙齿

搁浅提供我们检查鲸豚类牙齿的机会；因为在海中大部分品种的牙齿都看不到。各种鲸豚类牙齿的大小、形状、数目以及位置都有所不同，因此有助于鉴定品种。右图是弗氏海豚的牙齿。



体色变化

许多鲸豚类在死亡后体色会改变，有时在数小时内就有所不同，因而使人对其体色有错误的印象。一般而言，体色会逐渐变暗。上面的例子是柯氏喙鲸在死亡 24 小时内体色变化的情形。

罕见的鲸

朗氏中喙鲸存在的证据仅是两具风化了的颅骨，一在澳大利亚，一在索马里的海滩发现。除此之外，一无所获，这也是世界上最罕为人知的鲸。



赏鲸何处去

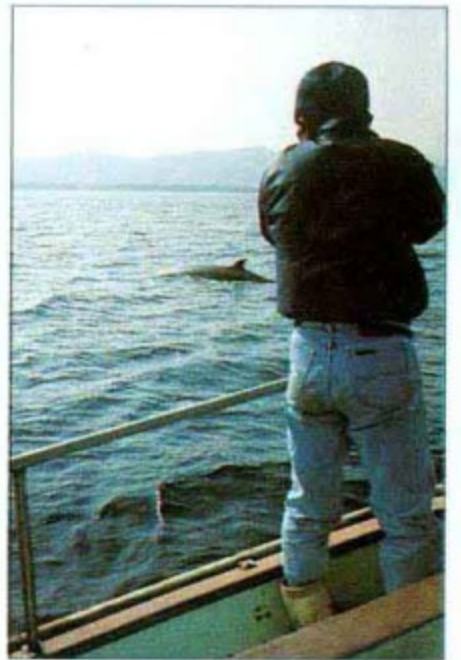
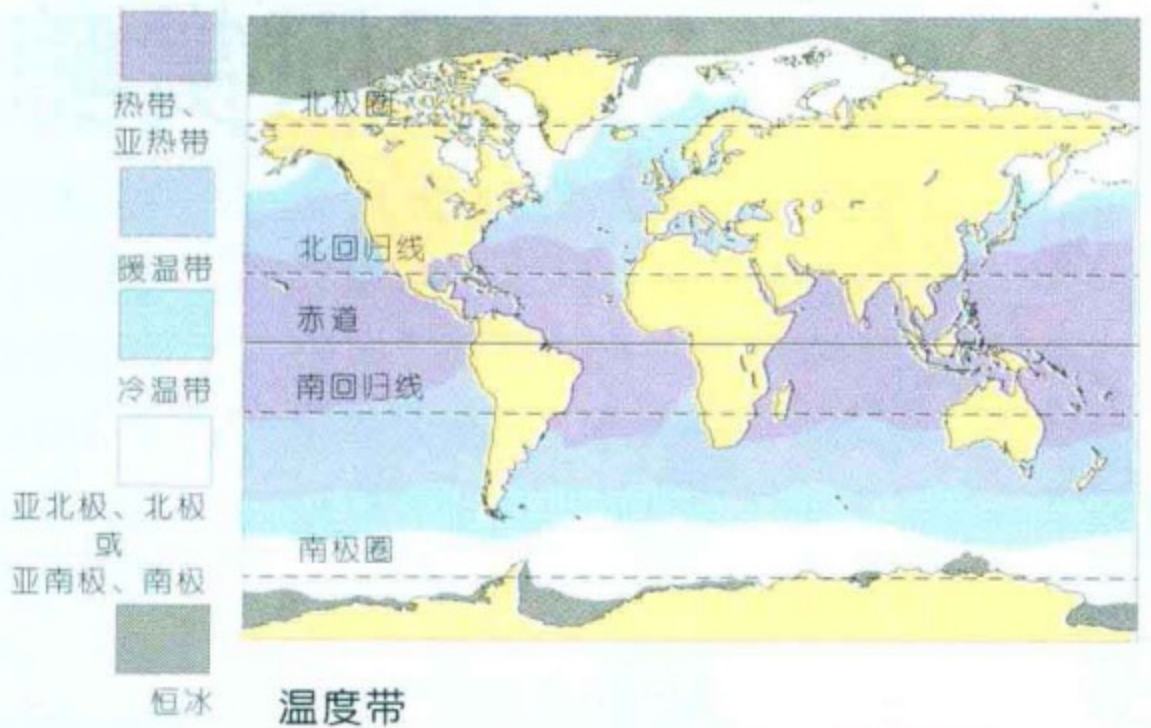
只要一点运气，几乎可在任何地方看到鲸、海豚或鼠海豚。沿着海岸漫步、短暂的渡轮航行或在港湾内漫游都可能获得绝佳的目击机会。但是有不少种鲸豚类只见于某些特定的水域，甚至只在每年的某段时间内出现而已。所以若非事先规划，极可能在茫茫大海呆上数小时，眼前仍只有

大海茫茫。多数的赏鲸观光行程有极高的成功率，主要因为绝大多数都集中在众所皆知的鲸豚类聚集区，当然也会安排在适当的季节出发。下面的地图显示世界各地的许多赏鲸地点，在这些地方，你与各式各样鲸、海豚或鼠海豚亲密邂逅的机会比较多。



水温

能够指出鲸豚类生活的海域总是有助于说明如何寻找它们。由于鲸豚类的分布区域往往与海水表层温度有关，所以像右图一样区别温度带的地图经常派得上用场。尽管各区的水温还是会随着季节而有所变化，这些仍能提供我们相当有价值的参考资料。



日本四国岛的布氏鲸



新西兰凯库拉的暗色斑纹海豚



澳大利亚猴滩的瓶鼻海豚

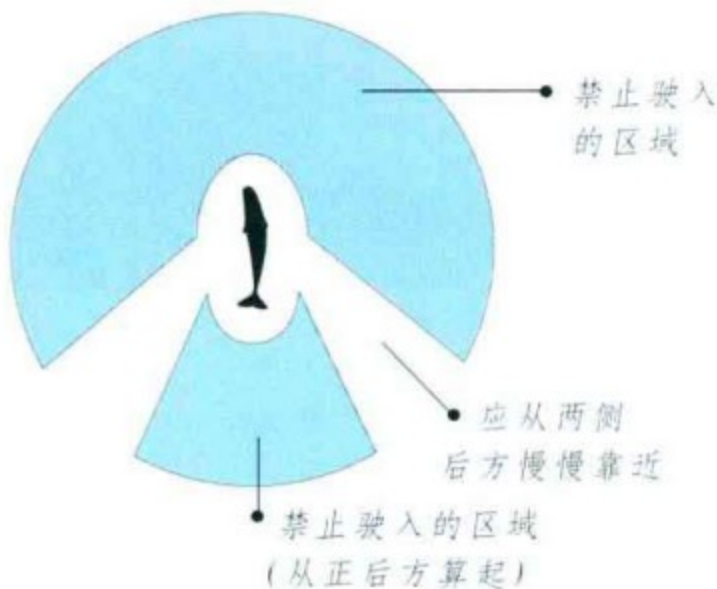
如何赏鲸

观赏世界各地鲸豚类动物的方式有许多种：从空中、岸边、水中，或是藉由搭乘如游艇、机动游艇、橡胶充气艇、研究船、独木舟，甚至大邮轮等各式船只来进行。最佳的观光赏鲸行程设有随船的资深博物学家，他们善于

寻找鲸豚类，并可提供有趣且富教育性的解说；而船长也熟知赏鲸成规，知道如何驾驶比较妥当。想要达成圆满的赏鲸活动只要遵守两条金科玉律：第一，也是最重要的就是尽可能将干扰的程度减至最低；第二就是要有耐心。

凡事以鲸豚类动物为优先

赏鲸应该是全程“只动眼、不动手”的活动。只要一不留意，推进器就可能对鲸造成严重的伤害；而船只的移动与噪音也可能对鲸豚类产生不必要的压力。遵守一些简单的规则将可减低干扰的程度：绝对避免正面接近！船只移动要缓慢，不可贴近到30米以内的距离；不要驱散成群的鲸豚类动物；避免突然改变行船速度或方向；不要逗留超过15分钟；避免大声喧哗。在离开时，应以缓慢、不掀起浪花的速度移动，直到离开鲸群300米为止。例如鲸、海豚与鼠海豚接近船只（当然，除非它正在船首乘浪），在熄火之前，要让引擎空转一分钟左右。为了安全起见，应与特别活跃的鲸豚类保持适当的距离。



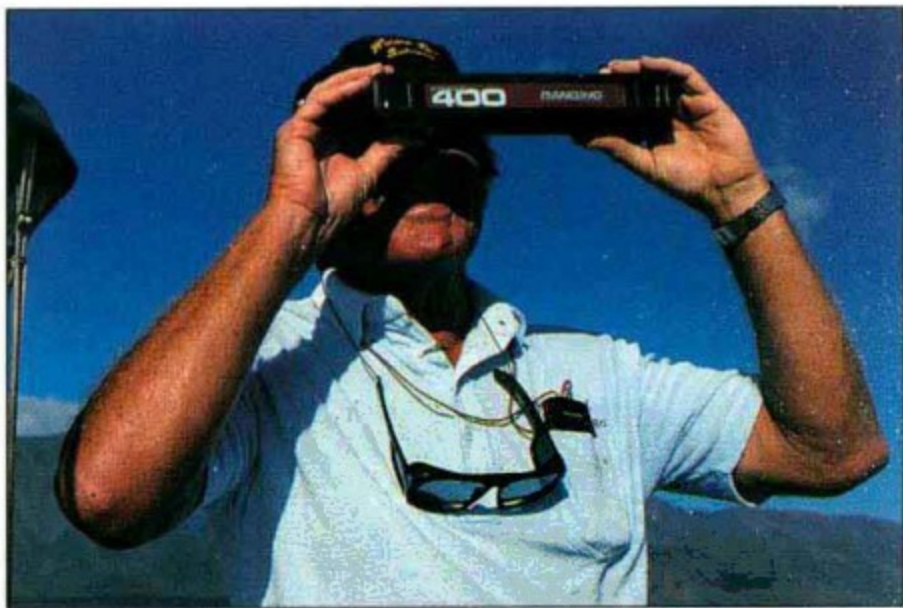
如何接近鲸豚类

应从侧后方缓缓地驶向它们；当愈来愈靠近时，则应沿着与其平行的航线前进。



保持距离

这是不正确的赏鲸方式。鲸需要足够的空间，不应该让它们觉得受困。太多船只靠得太近会使鲸豚类过度紧张，而且推进器常有造成严重伤害的危险。



使用测距仪

许多国家设有规则或法律防止鲸豚类遭受伤害；这些规则因地点与鲸豚类品种而有所差异。夏威夷订立了一些最严格的规定：为了避免靠得太近，许多船长会使用测距仪来测量与鲸豚类之间的距离。

装备

有数种装备对赏鲸活动颇有用处。双筒望远镜(10倍率以下)是研究鲸豚类行为与鉴别品种不可或缺的工具。配备马达驱动与80至200毫米镜头(或类似的变焦镜头)的照相机,将有助于记录赏鲸结果。笔记本、笔与秒表可加强细部的研究记录。水中听音器能利用声音来寻找鲸豚类,并可提供一种完全不同的体验。



赏鲸该穿什么

赏鲸时经常会弄得一身湿,所以要穿上防水衣物,橡胶底鞋。若甲板潮湿,防水背包则可以保护装备。另外还要携带防晒乳液、晕船药,以及能减轻太阳眩光,并有助于看穿海水的偏光太阳眼镜。团体的赏鲸行程在必要时还应备有救生衣。



鉴别鲸豚类动物

在海洋中鉴别鲸、海豚与鼠海豚是一件极富挑战的工作。许多品种的外貌十分相似，而且个体之间均有差异，加上它们长时间在水面下活动，而且其中许多品种只会将身体的一小部分露出海面。海况恶劣时，如狂风、倾盆大雨，或者阳光强烈照射下都会增加鉴别

的难度。就算是世界级的专家也无法辨认出所遇到的每一只鲸豚类动物；因此有许多目击事件都记录为“未确认”。但是只要增加一些背景知识以及少许的训练，每个人都可以轻易地辨识出一些较为常见或独特的品种；到最后，甚至可以轻易鉴别出许多较为罕见者。

鉴别清单

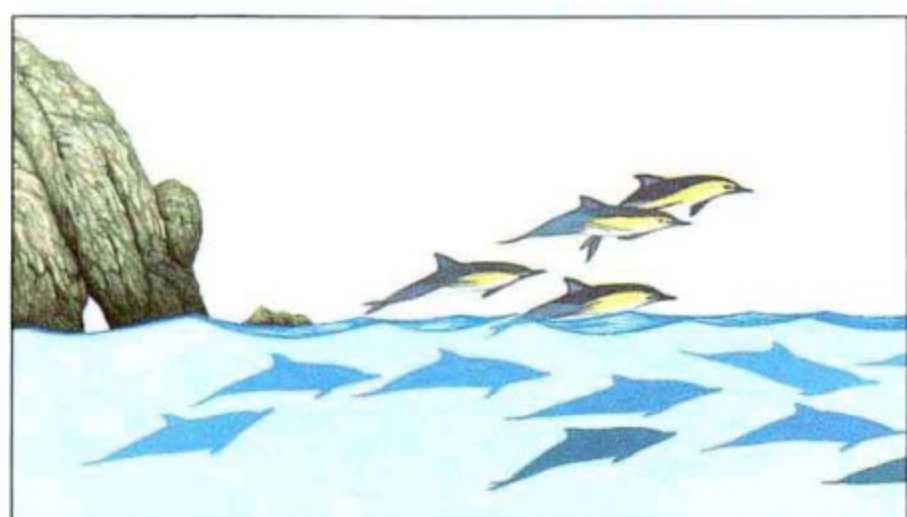
成功鉴别的关键在于运用简单的筛除过程。这需要先了解它们的主要特征，以便鉴别海上所遇到的每只鲸、海豚与鼠海豚。单一的特征常不足以确认某个品种；所以鉴别的金科玉律就是：在下结论之前，尽可能搜集有关各品种相关特征的资料。以下列出 12 个鉴别重点：

1. 体型大小
2. 罕见的特征(例如一角鲸的长牙)
3. 背鳍的位置、形状与颜色
4. 体型与头形
5. 体色与斑纹
6. 喷气的特征(仅见于大型的种类)
7. 尾鳍的形状与斑纹
8. 海面巡游行为与下潜程序
9. 跃身击浪与其他活动
10. 观察到的族群数量
11. 主要栖所(海岸或河川等)
12. 地理位置

以下两页将更进一步说明上列清单中所述及的诸多项目。

尾鳍

在鲸豚类下潜之前，观察其尾鳍是否扬升出水。若可能的话，记下尾鳍的形状，任何特殊的斑纹，以及后缘中间是否有凹刻。



族群有多大？

试着估算族群的大小，因为某些种类会比其他种类更具群集性。一如上图所示，无论何时，水中的海豚数目可能是海面上的两倍。

背鳍

注意该动物是否具有背鳍或背部隆突。假如有的话，仔细观察其形状：看看背鳍的基部是宽的还是窄的？是弯曲的还是直立的？末端是尖的或圆的？同时观察背鳍或隆突相较于体型的大小比例，背鳍在背上的位置、颜色；并留意背鳍上有任何特殊的斑纹。



虎鲸



赫氏矮海豚

索氏中喙鲸

南/北露脊鲸

一角鲸



整体外观

试着估算体长，并观察外型：判断其体型是短胖的、还是流线型？是否具有特殊的嘴喙？留意主要的体色，以及任何独特的斑纹，诸如身上的条纹或眼睛周围的斑块。切记这些动物在海面的体色会随着海水清澈度与光线的情况而改变。假如你面向太阳，则所有鲸豚类的体色看起来都会比较深。



加湾鼠海豚



印太洋驼海豚



长须鲸

胸鳍

胸鳍未必随时都看得见，但是胸鳍对于辨认某些鲸豚类特别有帮助。记录胸鳍在躯体上的位置以及长度、颜色与形状。有的胸鳍形状即小且窄，也有的像个大铲子。



大翅鲸



长肢领航鲸



拉河豚

鉴别索引

以下数页(第 30 ~ 37 页)的鉴别索引是为了能在海上迅速检索而设计的。首先依据体型大小编列，然后再依据嘴喙明显与否安排。每个品种条目中都列有俗名、学名、体长、可能出沒的地理位置，以及书中详细描述该品种的页码。

体型大小

除非能够直接与船只或其他水上物体的长度相较，否则很难在海上精确估算出鲸豚类的大小。为了方便起见，鉴别索引根据品种的典型体长分成三类：3 米以下、3 至 10 米，以及 10 米以上。

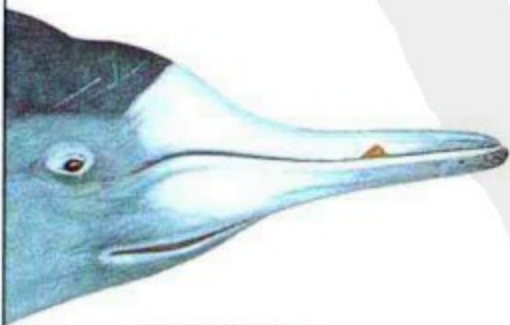
拉河豚



蓝鲸

嘴喙

嘴喙明显与否应是非常有用的鉴别特征，尤其是用来辨认齿鲸时。概略来说，江豚、喙鲸与半数左右的海豚都有明显的嘴喙，但是鼠海豚、白鲸、一角鲸、黑鲸类与抹香鲸以及另外半数的海豚则没有。各种鲸豚类的嘴喙长短不一；但在鉴别索引中，只分成嘴喙明显或不明显两类。



嘴喙明显



嘴喙不明显

鉴别索引

使用本鉴别索引时，切记嘴喙明显与否的判断纯粹只是用来帮助鉴别，而且大都很主观；同时为了将相似的品种归在一起时会有例外的安排。假如同种的两性外观并不相同，多半只绘出外型较特殊者(通常会雄性)。

典型体长短于 3 米，嘴喙明显者



拉河豚
Pontoporia blainvillei
南半球
1.3~1.7 米，见第 234 页



土库海豚
Sotalia fluviatilis
南、北半球
1.3~1.8 米，见第 172 页



短吻飞旋原海豚
Stenella clymene
北半球
1.7~2 米，见第 180 页



真海豚
Delphinus delphis
南、北半球
1.7~2.4 米，见第 164 页



大西洋点斑原海豚
Stenella frontalis
南、北半球
1.7~2.3 米，见第 186 页



热带点斑原海豚
Stenella attenuata
南、北半球
1.7~2.4 米，见第 184 页



长吻飞旋原海豚
Stenella longirostris
南、北半球
1.3~2.1 米，见第 182 页



印河豚/恒河豚
Platanista minor /
Platanistagangetica
北半球
1.5~2.5 米，见第 230 页



亚河豚
Inia geoffrensis
南、北半球
1.8~2.5 米，见第 226 页



白暨豚
Lipotes vexillifer
北半球
1.4~2.5 米，见第 228 页



南露脊海豚
Lissodelphis peronii
南半球
1.8~2.9 米，见第 170 页



条纹原海豚
Stenella coeruleoalba
南、北半球
1.8~2.5 米，见第 178 页



糙齿海豚
Steno bredanensis
南、北半球
2.1~2.6 米，见第 190 页



大西洋驼海豚
Sousa teuszii
南、北半球
2~2.5 米，见第 176 页



印太洋驼海豚
Sousa chinensis
南、北半球
2~2.8 米，见第 174 页



北露脊海豚
Lissodelphis borealis
北半球
2~3 米，见第 168 页



瓶鼻海豚
Tursiops truncatus
南、北半球
1.9~3.9 米，见第 192 页



典型体长短于 3 米，嘴喙不明显者



康氏矮海豚
Cephalorhynchus commersonii
南半球
1.3~1.7 米，见第 198 页



赫氏矮海豚
Cephalorhynchus hectori
南半球
1.2~1.5 米，见第 204 页



海氏矮海豚
Cephalorhynchus heavisidii
南半球
1.6~1.7 米，见第 202 页



加湾鼠海豚
Phocoena sinus
北半球
1.2~1.5 米，见第 244 页



新鼠海豚
Neophocaena phocaenoides
南、北半球
1.2~1.9 米，见第 238 页



黑矮海豚
Cephalorhynchus eutropia
南半球
1.2~1.7 米，见第 200 页



港湾鼠海豚
Phocoena phocoena
北半球
1.4~1.9 米，见第 242 页



棘鳍鼠海豚
Phocoena spinipinnis
南半球
1.4~2 米，见第 246 页



沙漏斑纹海豚
Lagenorhynchus cruciger
南半球
约 1.6~1.8 米，见第 216 页



暗色斑纹海豚
Lagenorhynchus obscurus
南半球
1.6~2.1 米，见第 220 页



黑眶鼠海豚
Australophocaena dioptrica
南半球
1.3~2.2 米，见第 240 页



太平洋斑纹海豚
Lagenorhynchus obliquidens
北半球
1.7~2.4 米，见第 218 页



皮氏斑纹海豚
Lagenorhynchus australis
南半球
约 2~2.2 米，见第 214 页



白腰鼠海豚
Phocoenoides dalli
北半球
1.7~2.2 米，见第 248 页



大西洋斑纹海豚
Lagenorhynchus acutus
北半球
1.9~2.5 米，见第 210 页



弗氏海豚
Lagenodelphis hosei
南、北半球
2~2.6 米，见第 208 页



侏儒抹香鲸
Kogia simus
南、北半球
2.1~2.7 米，见第 84 页



伊河海豚
Orcaella brevirostris
南、北半球
2.1~2.6 米，见第 222 页



瓜头鲸
Peponocephala electra
南、北半球
2.1~2.7 米，见第 156 页



小虎鲸
Feresa attenuata
南、北半球
2.1~2.6 米，见第 146 页



白喙斑纹海豚
Lagenorhynchus albirostris
北半球
2.5~2.8 米，见第 212 页



里氏海豚
Grampus griseus
南、北半球
2.6~3.8 米，见第 206 页



小抹香鲸
Kogia breviceps
南、北半球
2.7~3.4 米，见第 82 页

20 米

30 米

典型体长 3 ~ 10 米，嘴喙明显者



秘魯中喙鯨
Mesoplodon peruvianus
南、北半球
约 3.4 ~ 3.7 米，见第 136 页



赫氏中喙鯨
Mesoplodon hectori
南、北半球
4 ~ 4.5 米，见第 128 页



安氏中喙鯨
Mesoplodon bowdoini
南半球
约 4 ~ 4.7 米，见第 116 页



布氏中喙鯨
Mesoplodon densirostris
南、北半球
4.5 ~ 6 米，见第 120 页



特魯氏中喙鯨
Mesoplodon mirus
南、北半球
4.9 ~ 5.3 米，见第 132 页



索氏中喙鯨
Mesoplodon bidens
北半球
4 ~ 5 米，见第 114 页



银杏齿中喙鯨
Mesoplodon ginkgodens
南、北半球
4.7 ~ 5.2 米，见第 124 页



史氏中喙鯨
Mesoplodon stejnegeri
北半球
5 ~ 5.3 米，见第 138 页



热氏中喙鯨
Mesoplodon europaeus
南、北半球
4.5 ~ 5.2 米，见第 122 页



哈氏中喙鯨
Mesoplodon carlhubbsi
北半球
5 ~ 5.3 米，见第 118 页



尚未定名的中喙鯨
Mesoplodon sp. 'A'
(根据目击印象绘成)
南、北半球
约 5 ~ 5.5 米，见第 112 页

0 1 米



典型体长 3 ~ 10 米，嘴喙明显者(续上页)



长齿中喙鲸
Mesoplodon layardii
南半球
5 ~ 6.2 米，见第 130 页



格氏中喙鲸
Mesoplodon grayi
南半球
4.5 ~ 5.6 米，见第 126 页



柯氏喙鲸
Ziphius cavirostris
南、北半球
5.5 ~ 7 米，见第 142 页



谢氏塔喙鲸
Tasmacetus shepherdi
南半球
6 ~ 7 米，见第 140 页



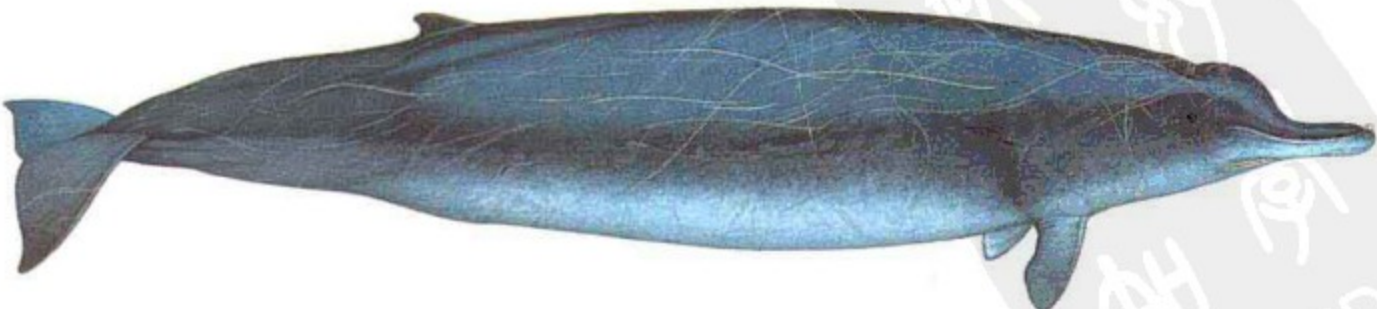
南瓶鼻鲸
Hyperoodon planifrons
南半球
6 ~ 7.5 米，见第 110 页



朗氏中喙鲸
Mesoplodon pacificus
(根据目击印象绘成)
南、北半球
约 7 ~ 7.5 米，见第 134 页



北瓶鼻鲸
Hyperoodon ampullatus
北半球
7 ~ 9 米，见第 108 页



阿氏贝喙鲸
Berardius arnuxii
南半球
7.8 ~ 9.7 米，见第 104 页

20 米

30 米

典型体长 3 ~ 10 米，嘴喙不明显者



白鲸
Delphinapterus leucas
北半球
约 3 ~ 5 米，见第 92 页



一角鲸
Monodon monoceros
北半球
3.8 ~ 5 米，见第 96 页



伪虎鲸
Pseudorca crassidens
南、北半球
4.3 ~ 6 米，见第 158 页



长肢领航鲸
Globicephala melas
南、北半球
3.8 ~ 6 米，见第 150 页



短肢领航鲸
Globicephala macrorhynchus
南、北半球
3.6 ~ 6.5 米，见第 148 页



小露脊鲸
Caperea marginata
南半球
5.5 ~ 6.5 米，见第 48 页



小须鲸
Balaenoptera acutorostrata
南、北半球
7 ~ 10 米，见第 56 页



虎鲸
Orcinus orca
南、北半球
5.5 ~ 9.8 米，见第 152 页



典型体长超过 10 米，嘴喙明显者



贝氏喙鲸
Berardius bairdii
北半球

10.7~12.8 米，见第 106 页

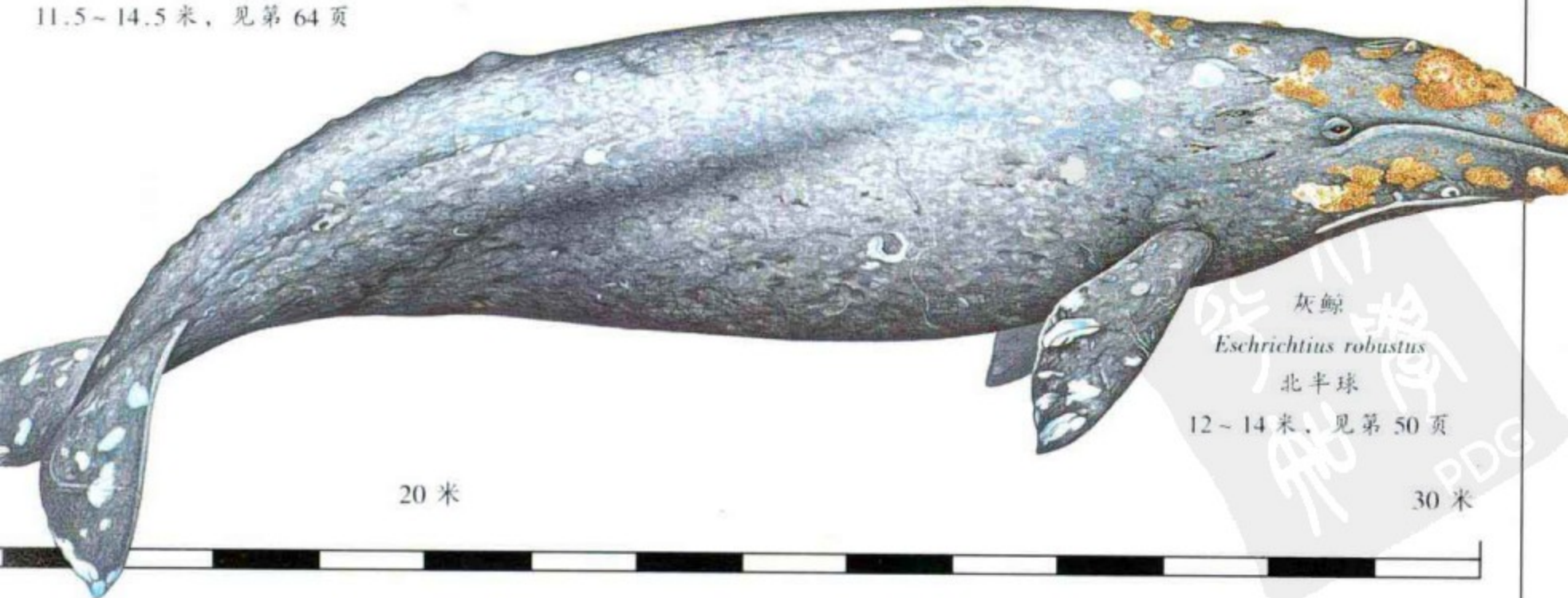
典型体长超过 10 米，嘴喙不明显者



大翅鲸
Megaptera novaeangliae
南、北半球
11.5~15 米，见第 76 页



布氏鲸
Balaenoptera edeni
南、北半球
11.5~14.5 米，见第 64 页

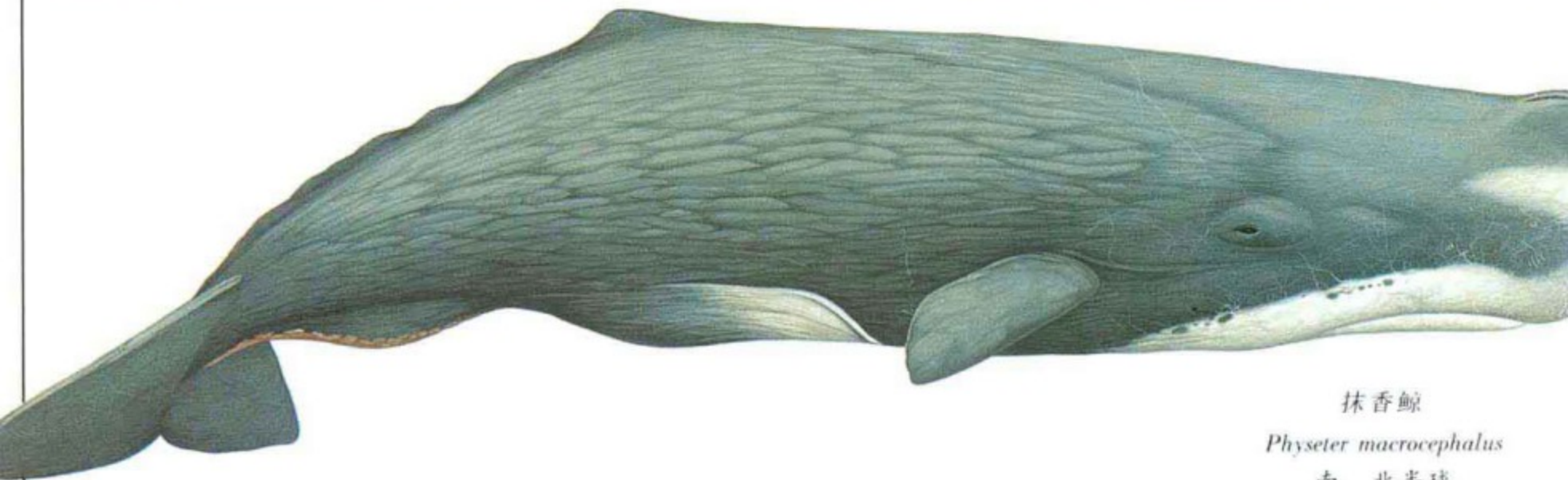


灰鲸
Eschrichtius robustus
北半球
12~14 米，见第 50 页

20 米

30 米

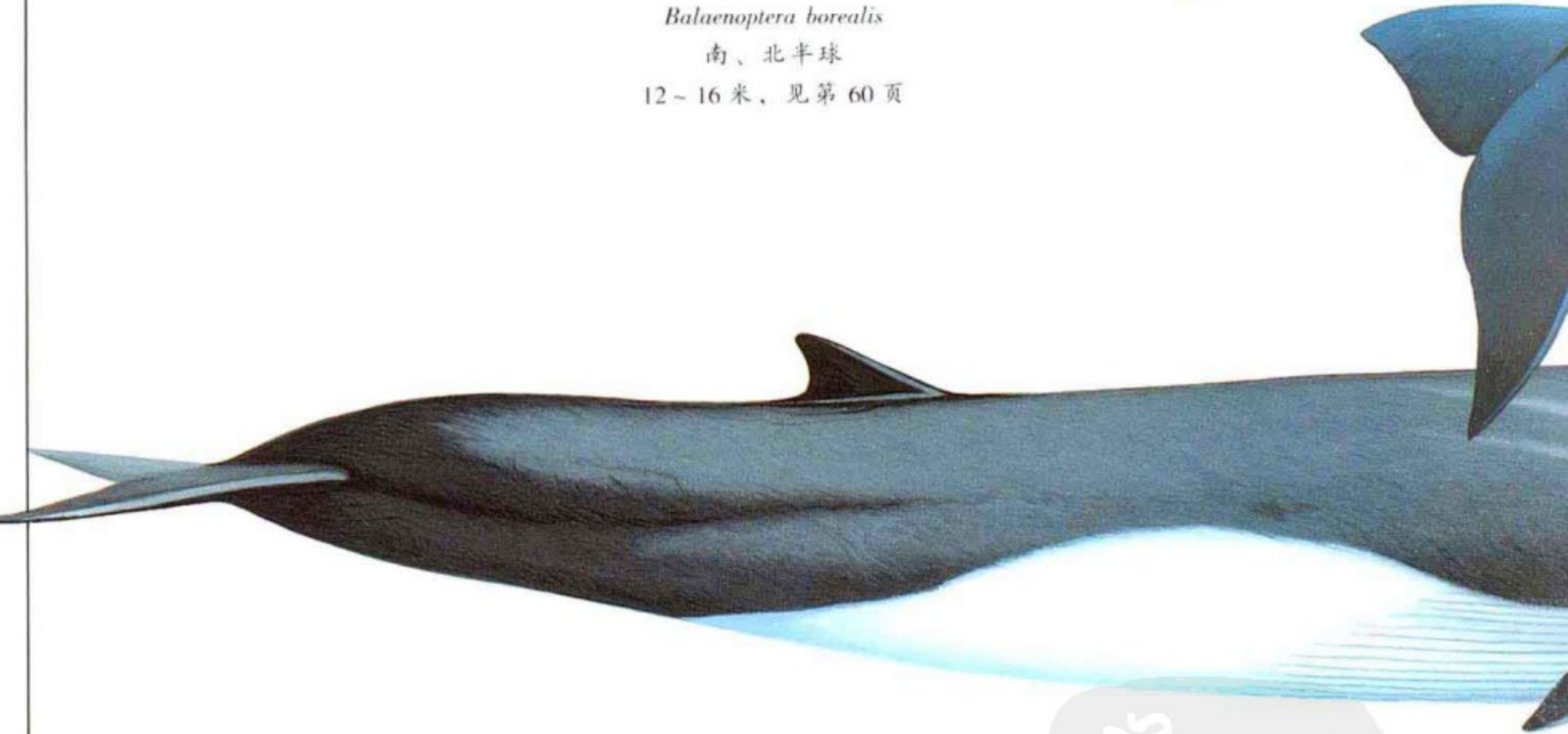
典型体长超过 10 米，嘴喙不明显者(续)



抹香鲸
Physeter macrocephalus
南、北半球
11 ~ 18 米，见第 86 页



塞鲸
Balaenoptera borealis
南、北半球
12 ~ 16 米，见第 60 页



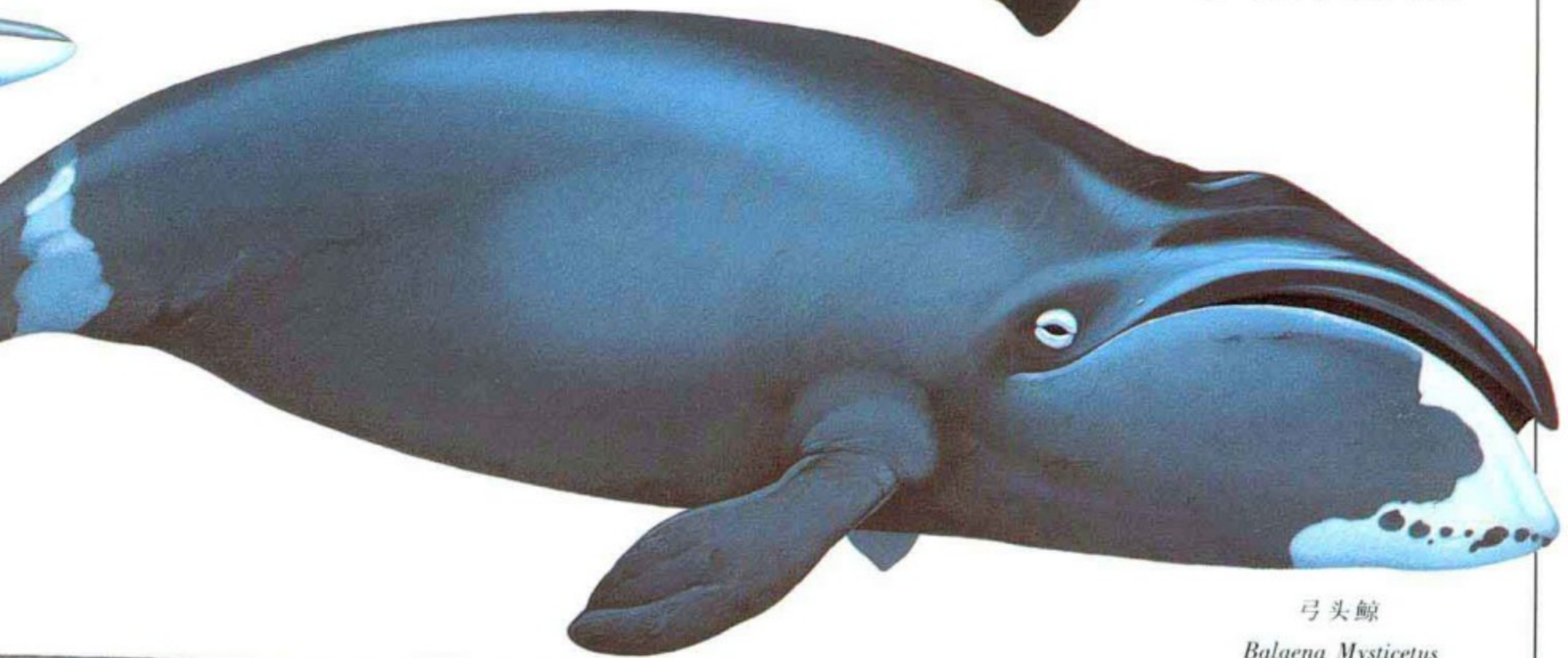
蓝鲸
Balaenoptera musculus
南、北半球
21 ~ 27 米，见第 68 页

0 1 米





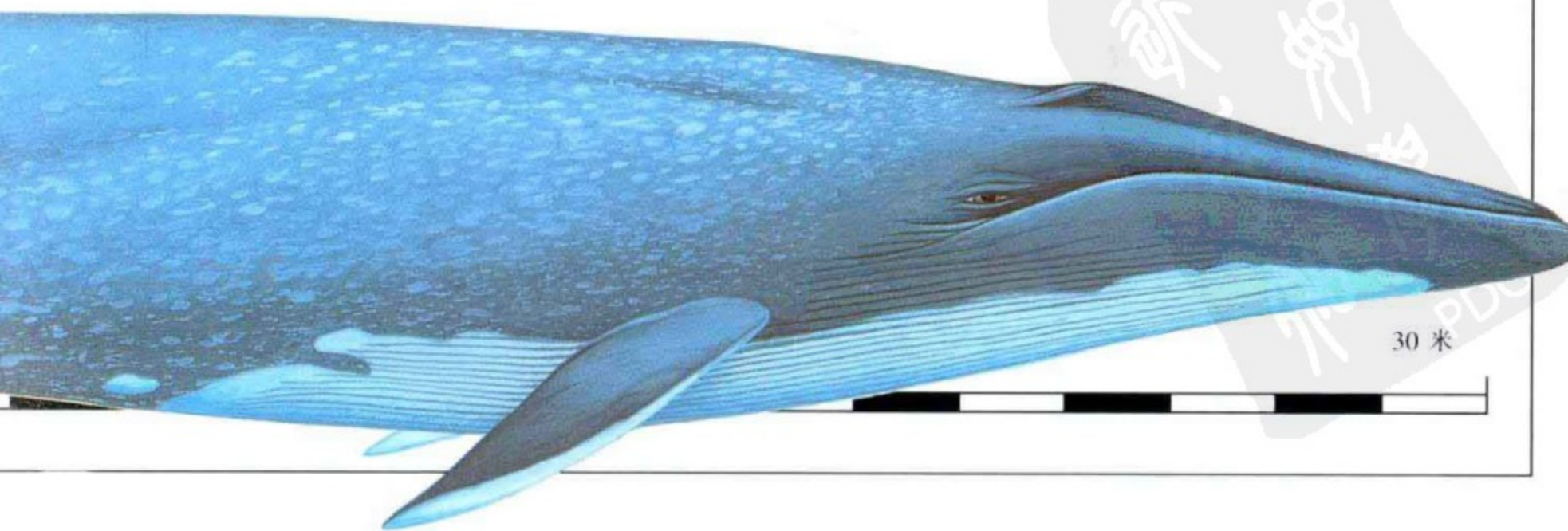
南/北露脊鲸
Eubalaena australis/
Eubalaena glacialis
南、北半球
11 ~ 18 米，见第 44 页



弓头鲸
Balaena mysticetus
北半球
14 ~ 18 米，见第 40 页



长须鲸
Balaenoptera physalus
南、北半球
18 ~ 22 米，见第 72 页



30 米

露脊鲸与灰鲸

这个篇章包括三个差异极大的科：露脊鲸科(南、北露脊鲸、弓头鲸)、小露脊鲸科(小露脊鲸)以及灰鲸科(灰鲸)。南露脊鲸与小露脊鲸只出现在南半球，弓头鲸、灰鲸与北露脊鲸则仅见于北半球(编按：这三科与

下一篇的须鲸科共同组成了须鲸亚目，是长有鲸须的大型鲸)。这些鲸豚类都喜好温带或极地水域。捕鲸业虽未曾迫害小露脊鲸，可是其他四个较大的品种却遭到悲惨的商业滥捕，有段时期几乎濒临绝种。



品种鉴别



皮茧

南、北露脊鲸在眼睛上面、喷气孔旁边、下巴、“下唇”及喙形上颚处长有粗皮，称为“皮茧”。

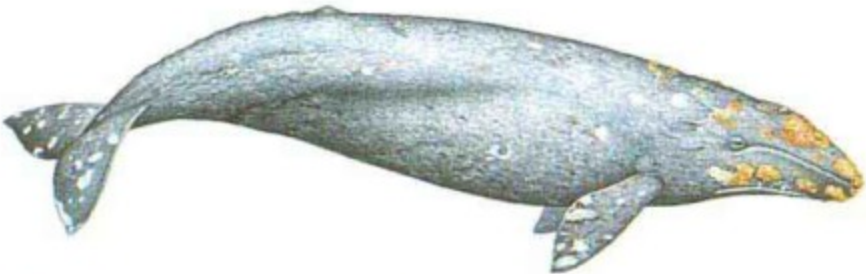


胸鳍

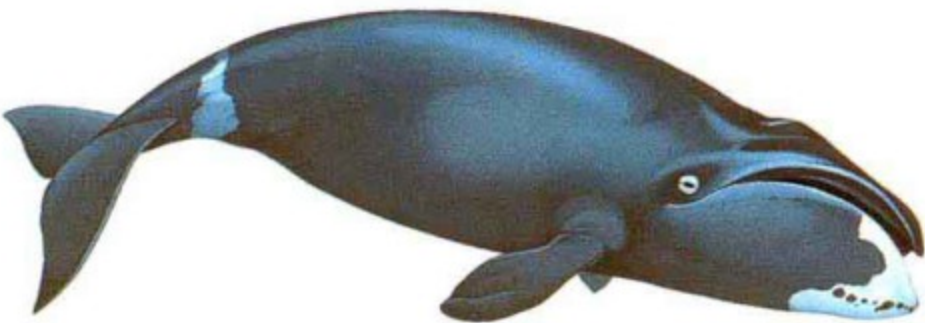
与南、北露脊鲸相比，弓头鲸的胸鳍显得较窄而短（相对于体型而言）。

露脊鲸 弓头鲸

小露脊鲸（见第 48 页）
最小的须鲸，长有明显的背鳍。



灰鲸（见第 50 页）头部拱起，低矮的隆起和小棱取代了背鳍。



弓头鲸（见第 40 页）下巴为白色，巨大的头颅没有皮茧，也没有背鳍。



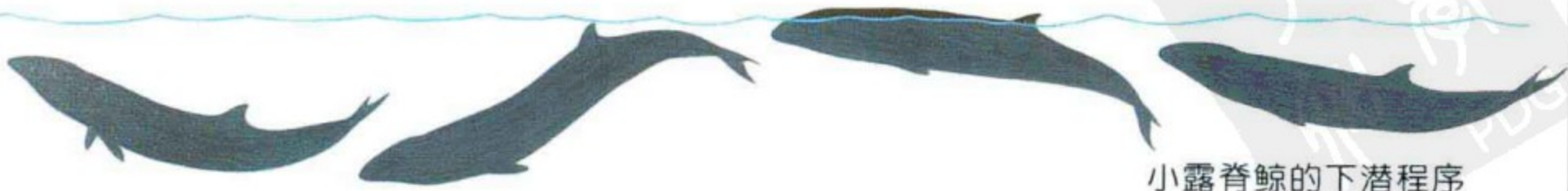
北露脊鲸（见第 44 页）
巨大的头部长有皮茧，身上没有背鳍。



南露脊鲸（见第 44 页）
与北露脊鲸相似，但更常见；只生活在南半球。

即便接近海面，也只露出一小部分背鳍（若有的话）或背部。整个躯体呈现波浪起伏一般的动作。

缓慢游泳时，胸鳍会伸展；下潜时，尾鳍一直保持在水面下。



小露脊鲸的下潜程序

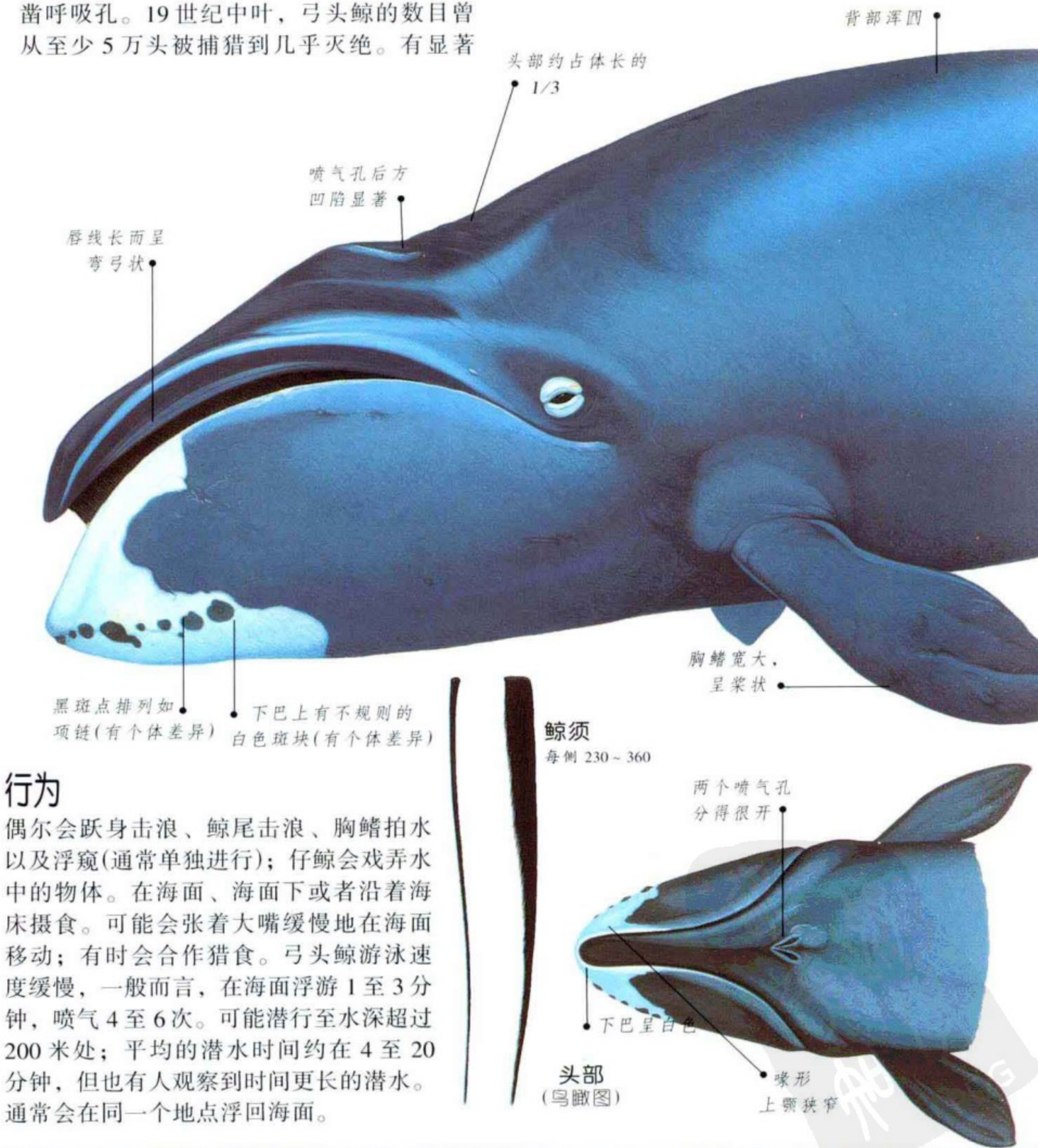
科：露脊鲸科	种： <i>Balaena mysticetus</i>	栖所：❄️ (❄️❄️)
--------	------------------------------	--------------

弓头鲸(Bowhead Whale)

弓头鲸的名称得自巨大而独特的弓状头颅。其躯体非常沉重，虽然至今还未曾整个或局部地被秤过，一般相信就其体长来看，应该比其他的鲸都重。经常与一角鲸、白鲸结伴，是生活在北极的唯一大型鲸豚类动物。鲸脂厚达 70 厘米，有助其御寒；能冲破厚达 30 厘米的冰层，为自己开凿呼吸孔。19 世纪中叶，弓头鲸的数目曾从至少 5 万头被捕猎到几乎灭绝。有显著

的白色下巴，身上没有皮茧，也没有背鳍，这些特征应足以用来辨认。

· 别名：(旧称：北极鲸)、巨极地鲸、北极露脊鲸、格陵兰露脊鲸、格陵兰鲸



行为

偶尔会跃身击浪、鲸尾击浪、胸鳍拍水以及浮窥(通常单独进行)；仔鲸会戏弄水中的物体。在海面、海面下或者沿着海床摄食。可能会张着大嘴缓慢地在海面移动；有时会合作猎食。弓头鲸游泳速度缓慢，一般而言，在海面浮游 1 至 3 分钟，喷气 4 至 6 次。可能潜行至水深超过 200 米处；平均的潜水时间约在 4 至 20 分钟，但也有人观察到时间更长的潜水。通常会在同一个地点浮回海面。

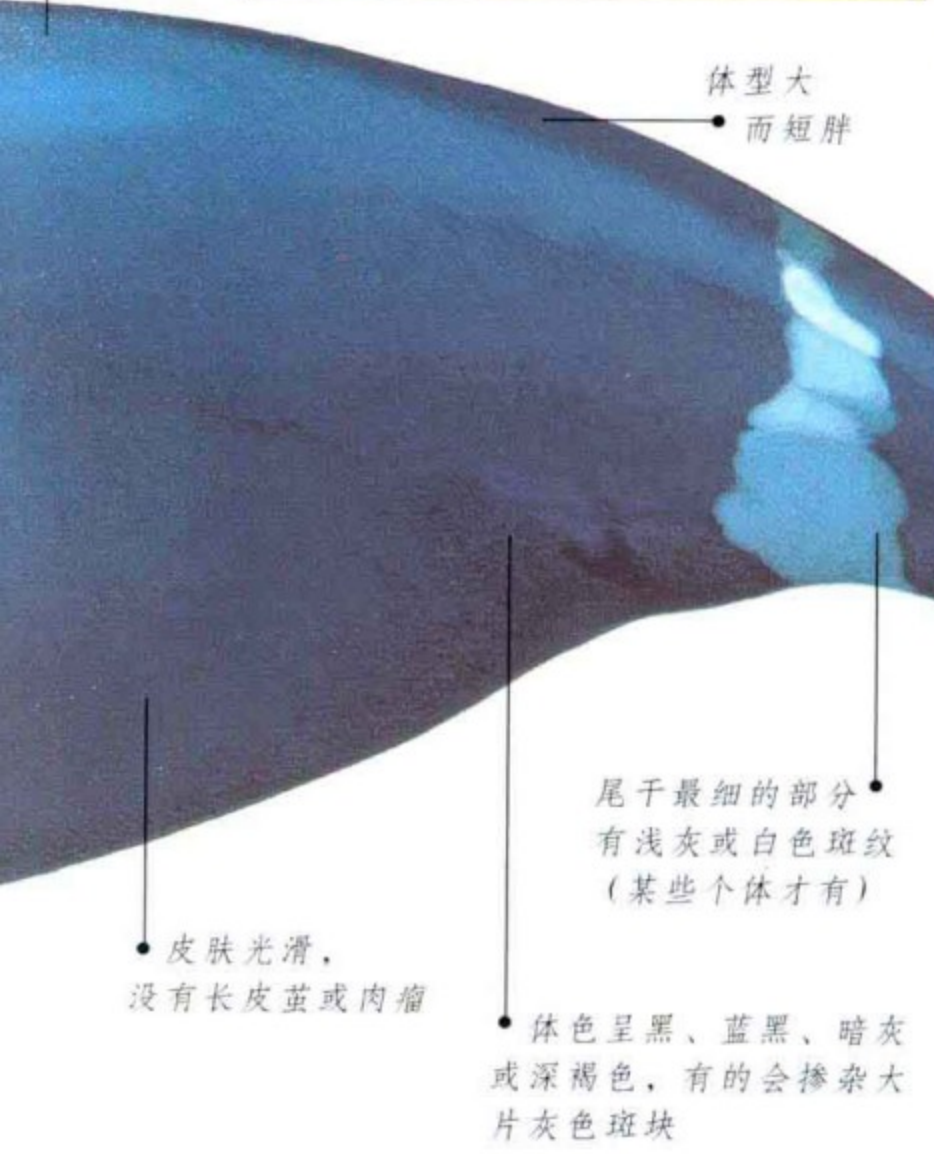
族群大小：1 ~ 6 (1 ~ 14)，疏松的族群可达 60 只(罕见)	背鳍位置：无背鳍
--------------------------------------	----------

现况：稀少	现存：6 000 ~ 12 000	威胁：   
-------	-------------------	---

鉴别清单

- 没有背鳍
- 下巴有不规则的白色斑块
- 侧面可见两个明显的隆突
- 嘴部弯曲
- 头部非常硕大
- 喷气呈 V 字形
- 体色较暗
- 尾鳍极宽大
- 身上没有皮茧或藤壶

没有背鳍
隆突或脊



末端尖锐



后缘稍微向内凹

中央凹刻明显

尾鳍

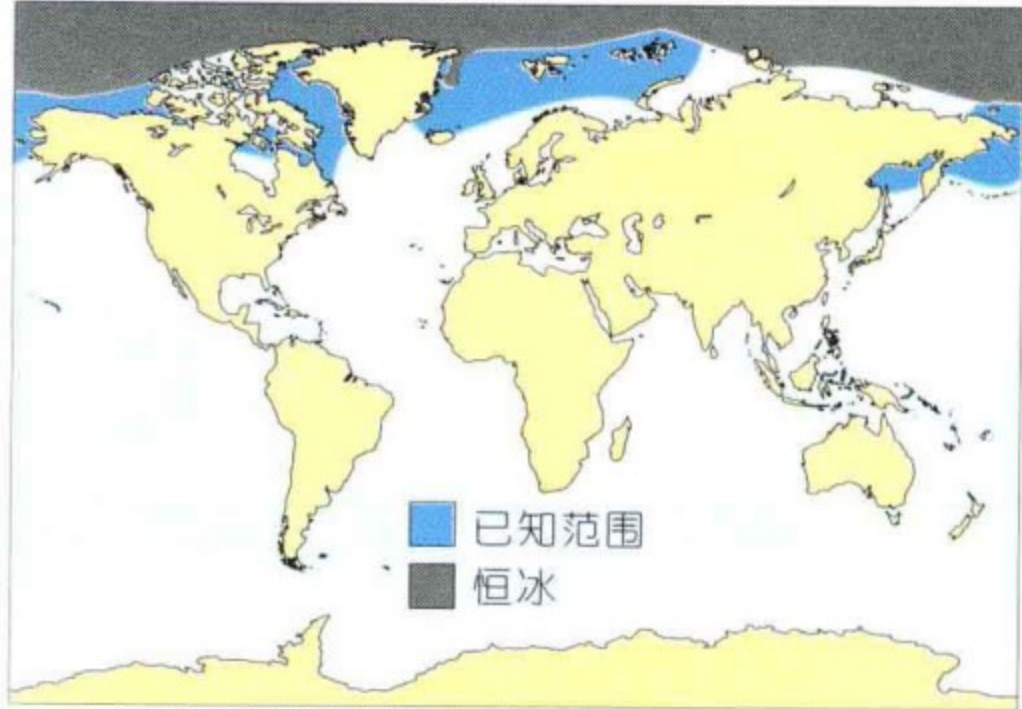
尾鳍的宽度可几乎达到全身体长的一半

雌/雄

尾鳍背面的后缘可能呈白色

何处观赏

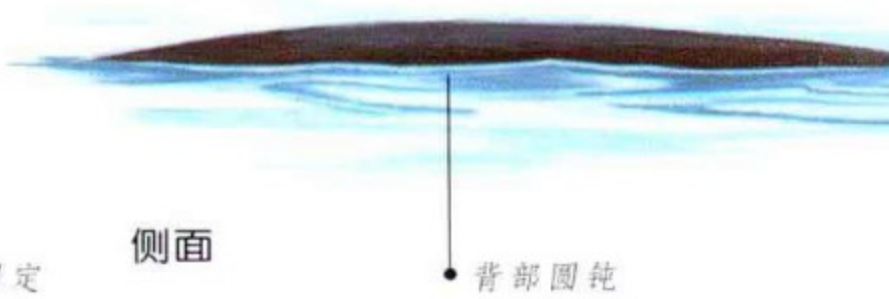
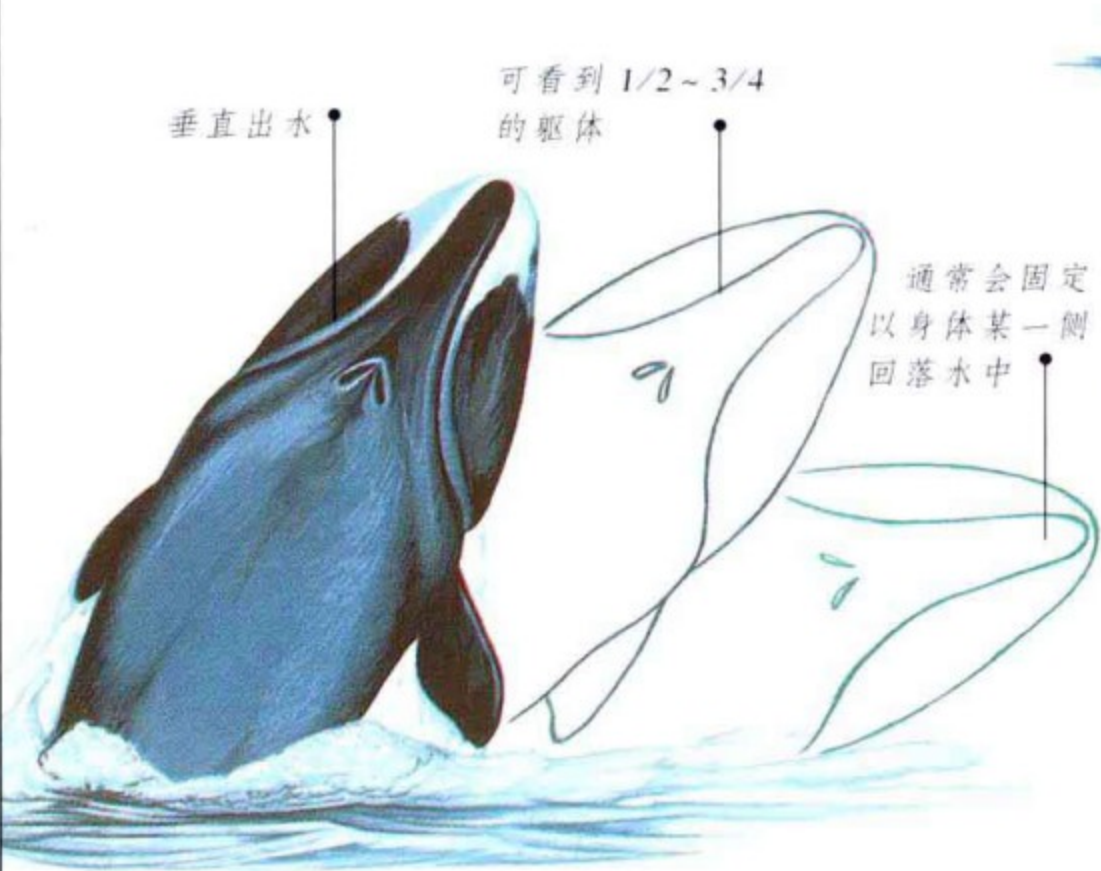
世界上有四个弓头鲸族群：1. 戴维斯海峡、巴芬湾、北哈得孙湾与福克斯湾；2. 白令海、楚科奇海与波弗特海；3. 鄂霍次克海(有部分可能隶属波弗特海族群)；4. 北大西洋(事实上已经灭绝了)。目前仍不清楚这些族群彼此之间有无混合。弓头鲸的一生几乎都在北极浮冰区(通常冰覆面积超过 70%)的边缘度过。短暂的季节性迁徙与冰块的形成及移动有关(夏季在北，冬季在南)。



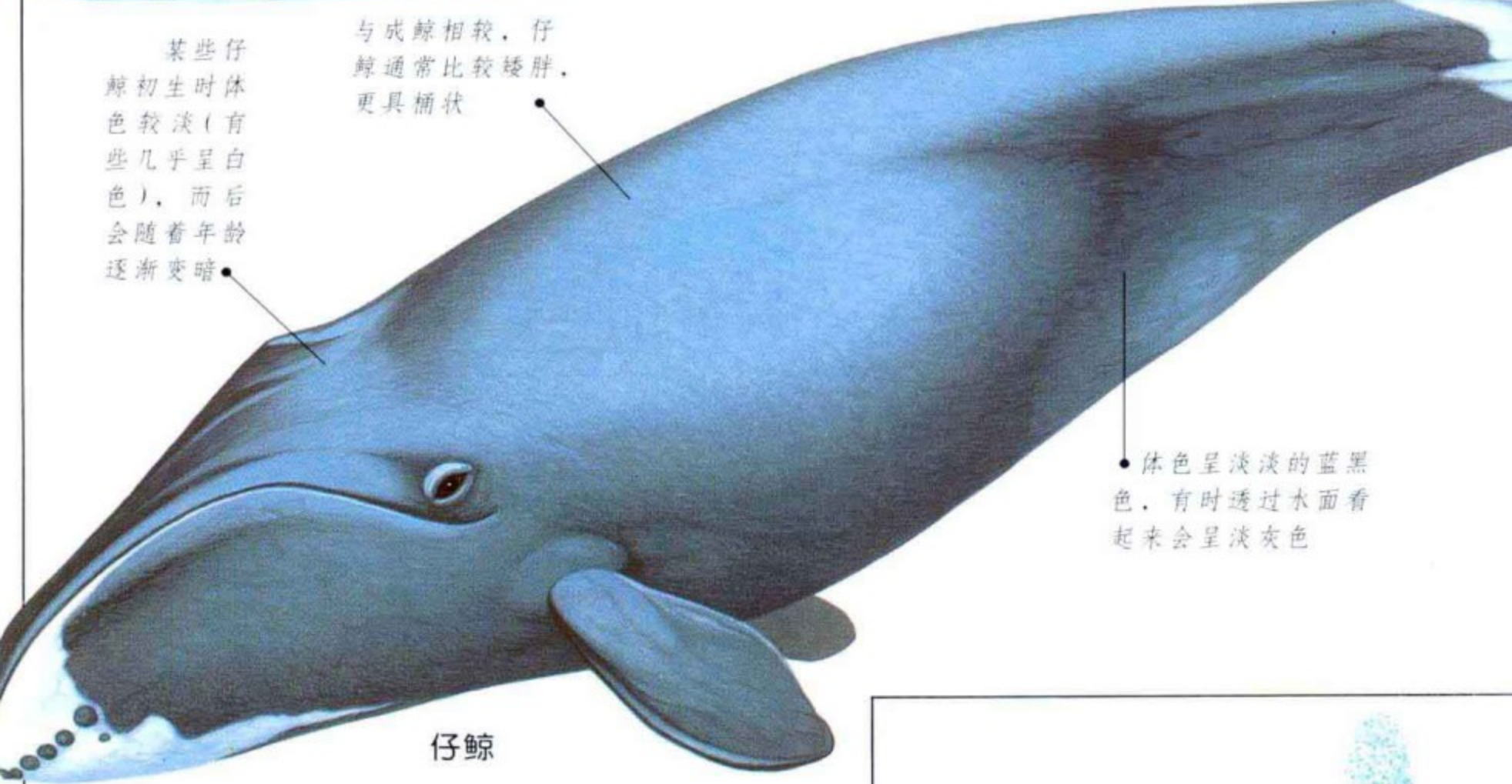
北极与亚北极的寒冷水域, 很少远离浮冰区的边缘

初生重量：不详	成年重量：60 ~ 100 吨	食物：  
---------	-----------------	---

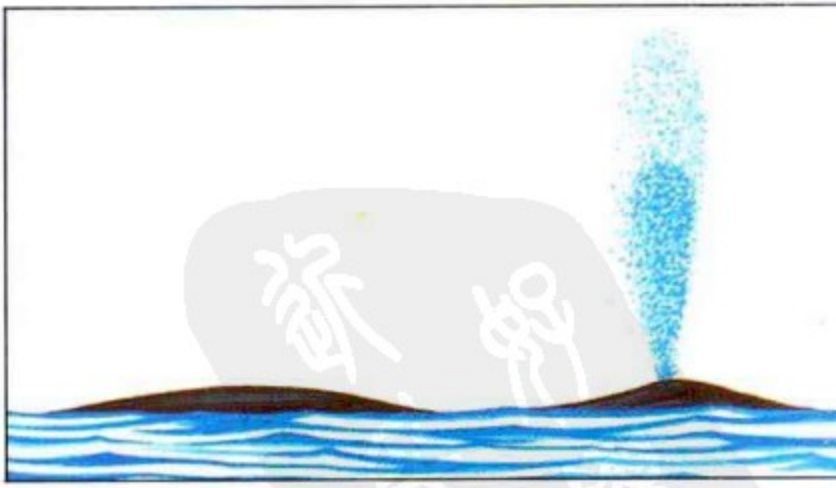
科：露脊鲸科	种： <i>Balaena mysticetus</i>	栖所：❄️ (❄️❄️)
--------	------------------------------	--------------



跃身击浪
弓头鲸不常跃身击浪，但是一旦开始，可能会连续进行(曾有 75 分钟内 64 次的记录)。典型的方式是垂直跃出水面，躯体的后半部通常保持在水中，最后再侧向一边入水。大部分的跃身击浪都在春季迁徙时出现。



仔鲸
弓头鲸在 3 月至 8 月之间出生，5 月是生产高峰。仔鲸的大小从略低于平均体长的 3.6 米到 5.2 米不等；在第一年内体长可变成两倍。雌鲸可能每 2 至 7 年生产一次；仔鲸羁绊母鲸的习性非常强。弓头鲸数量不多，而且栖于遥远、酷寒的环境中，使得研究难以进行，因此人类对其了解甚少。



下潜程序
1. 浮出水面时，从侧面可见到两个隆起。喷气孔直接向上喷出两股气柱(有风时 V 字形较不明显)。

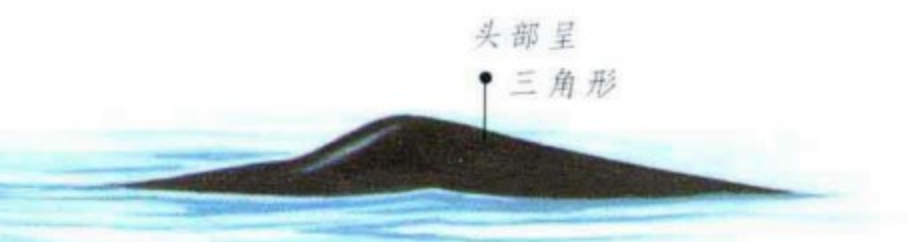
族群大小：1 ~ 6 (1 ~ 14)，疏松的族群可达 60 只(罕见)	背鳍位置：无背鳍
--------------------------------------	----------

现况：稀少

现存：6 000 ~ 12 000

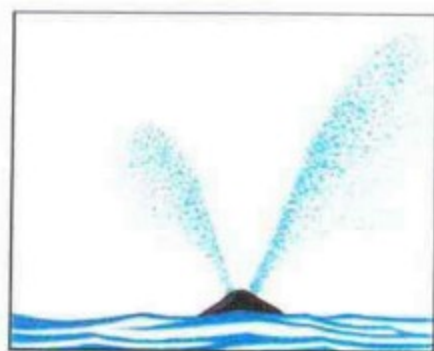
威胁：🚚 ⚓ 🚢

头部呈
三角形



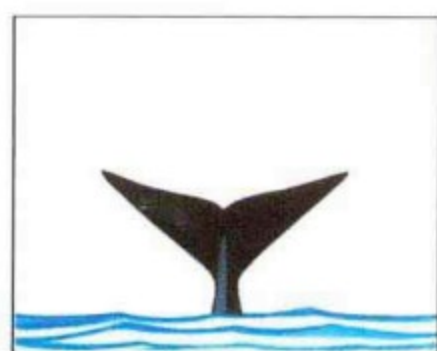
侧面观

从侧面看，大多数成鲸在海面上会呈现两个明显的隆起，不禁令人联想起传说中的尼斯湖水怪。前方的三角形隆起是弓头鲸的头部，之后的下凹部分是颈部，后端的圆形隆起则是延伸至尾鳍的背部。注意其光滑的背部并没有背鳍或脊。年轻的个体从侧面看显得较浑圆，自吻部到尾鳍只呈现一个圆弧。



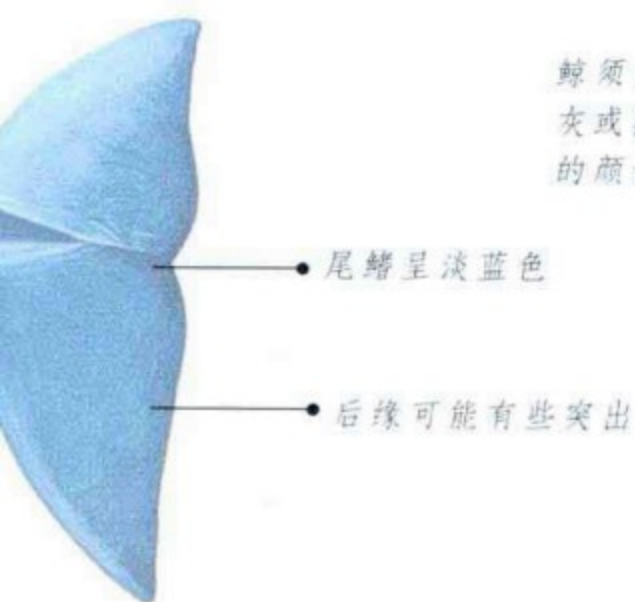
喷气

分得很开的两个喷气孔会喷出树丛状、呈V字形且高达7米的两股气柱。



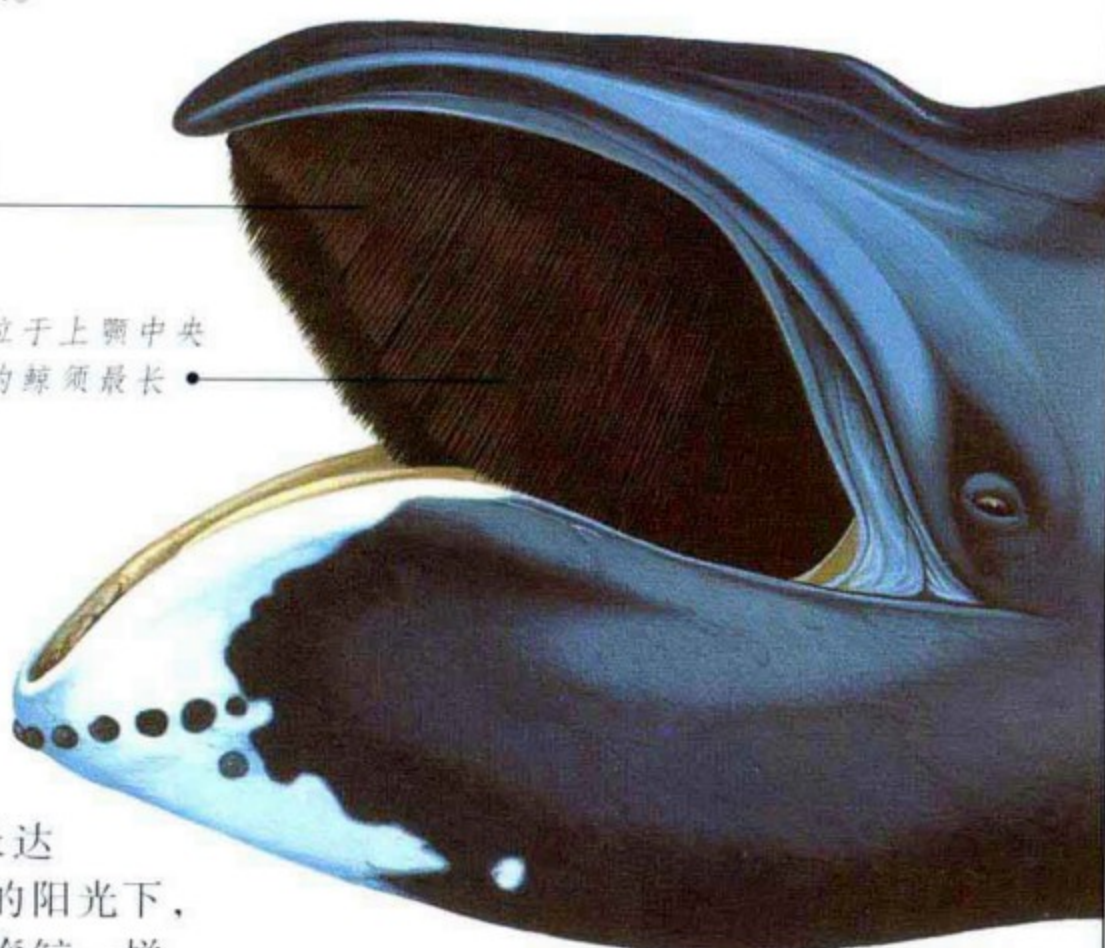
鲸尾扬升

在弓头鲸深潜之前，宽达7米的巨大尾鳍通常会扬升出水，举至空中。



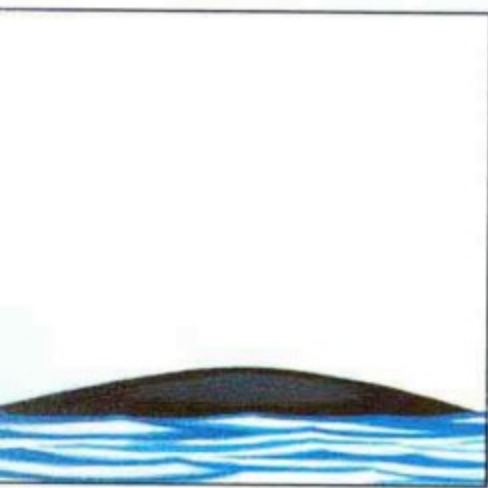
鲸须大多呈暗
灰或黑色(缝毛
的颜色淡些)

位于上颌中央
的鲸须最长

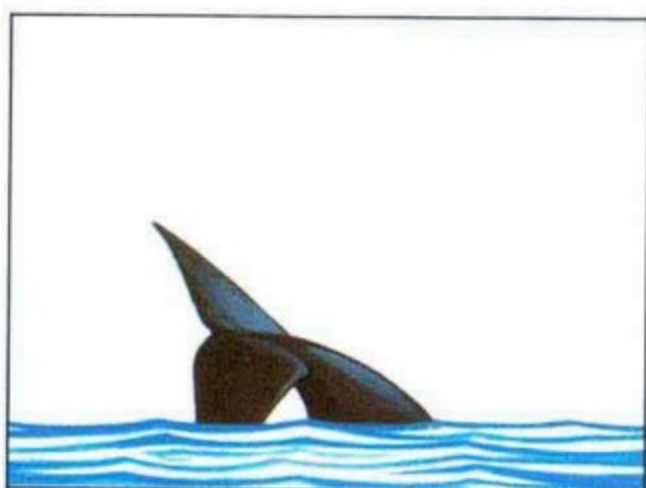


鲸须

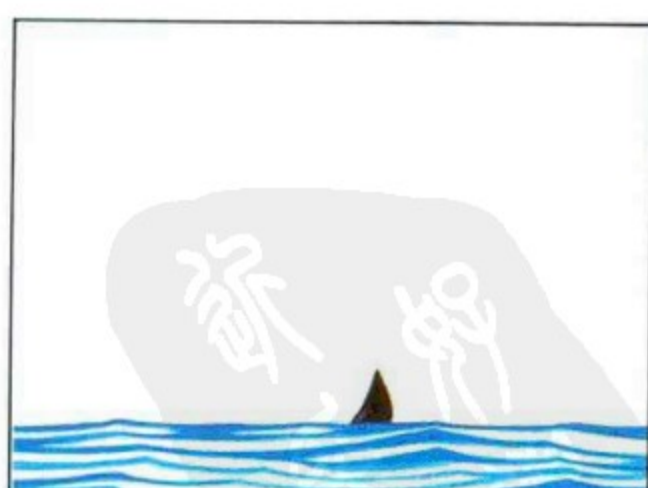
弓头鲸的鲸须是所有须鲸中最长者，曾有超过3米长的记录；有人声称见过长达5.8米的鲸须，但是备受质疑。在耀眼的阳光下，鲸须常反射出绿色的萤光。和南、北露脊鲸一样，弓头鲸的口腔前方并没有鲸须。



头部从海面上隐没，光滑浑圆的背部拱起，准备行长潜。



3.宽大的尾鳍通常会高举至空中。当尾鳍滑入水中时，尾部通常会侧向右方。



4.尾部潜至海面下时，最后隐没的通常是左边的尾鳍尖。下潜深度可能超过200米。

初生重量：不详

成年重量：60 ~ 100 吨

食物：🐟 ★

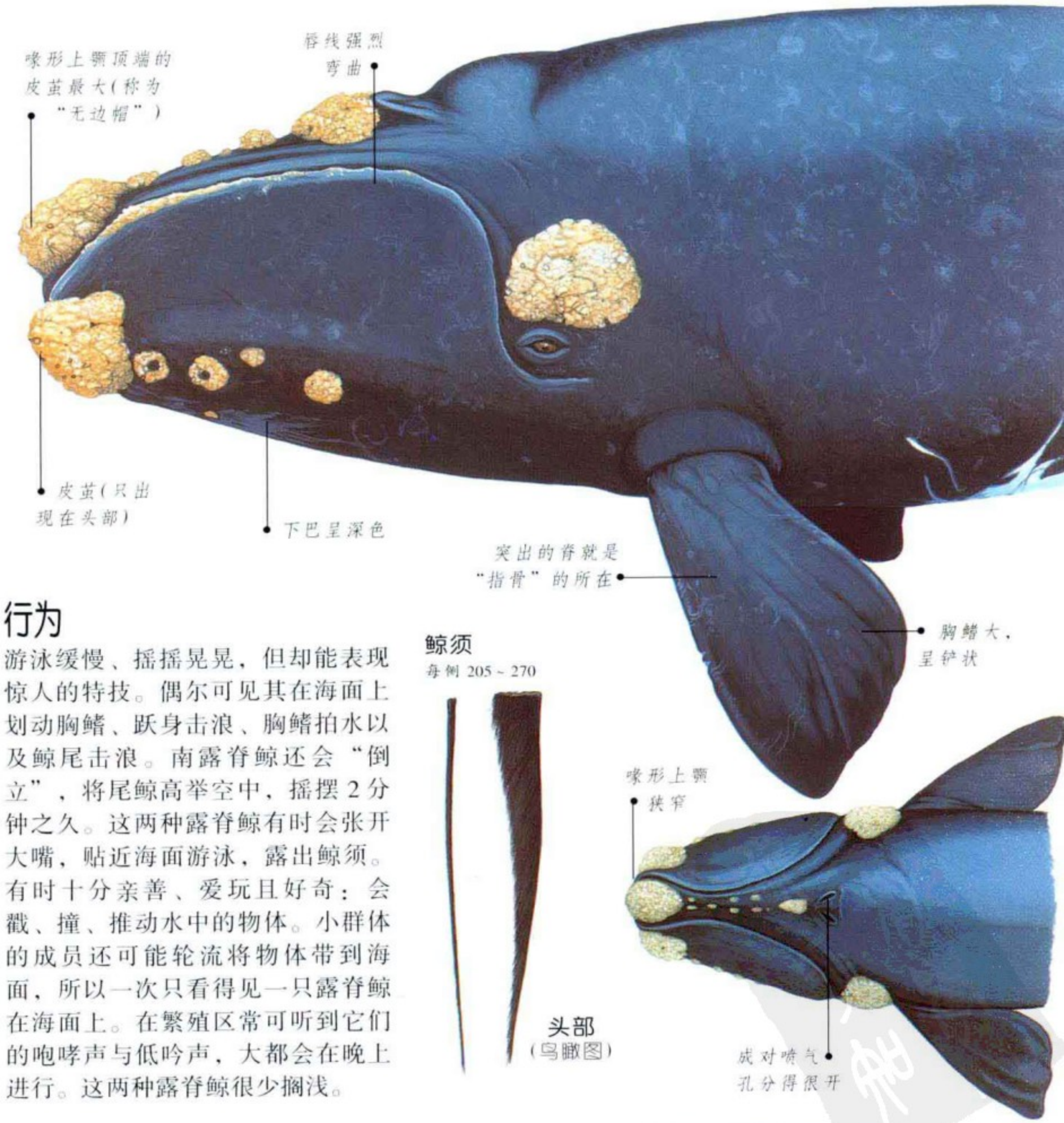
科：露脊鲸科	种： <i>Eubalaena australis</i> (南露脊鲸)	栖所：🌊 (🌊)
--------	--------------------------------------	----------

南/北露脊鲸(Southern and Northern Right Whales)

露脊鲸属(*Eubalaena*)中到底有一种、两种或三种，至今尚无定论。大多数的专家认为有两种，然而也有人提出生活在北太平洋者应属第三种(*Eubalaena japonica*)。南、北两半球的露脊鲸在头部稍微有些差异：有些专家认为南露脊鲸的下“唇”前端长有较多的皮

茧，而其头顶的皮茧则比较少。南露脊鲸的生物资料编列在这两页的边框中，北露脊鲸则详见第 46~47 页。

· 别名：黑露脊鲸、露脊鲸(泛指两种)、比斯卡恩露脊鲸(北露脊鲸)



行为

游泳缓慢、摇摇晃晃，但却能表现惊人的特技。偶尔可见其在海面上划动胸鳍、跃身击浪、胸鳍拍水以及鲸尾击浪。南露脊鲸还会“倒立”，将尾鲸高举空中，摇摆 2 分钟之久。这两种露脊鲸有时会张开大嘴，贴近海面游泳，露出鲸须。有时十分亲善、爱玩且好奇：会戳、撞、推动水中的物体。小群体的成员还可能轮流将物体带到海面，所以一次只看得见一只露脊鲸在海面上。在繁殖区常可听到它们的咆哮声与低吟声，大都会晚上进行。这两种露脊鲸很少搁浅。

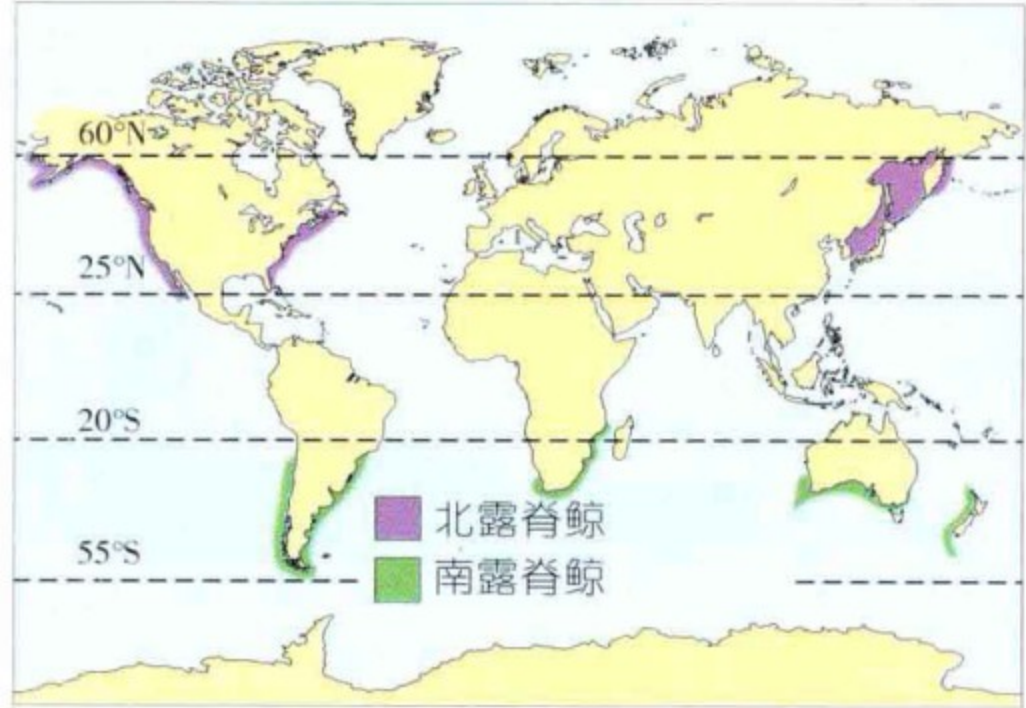
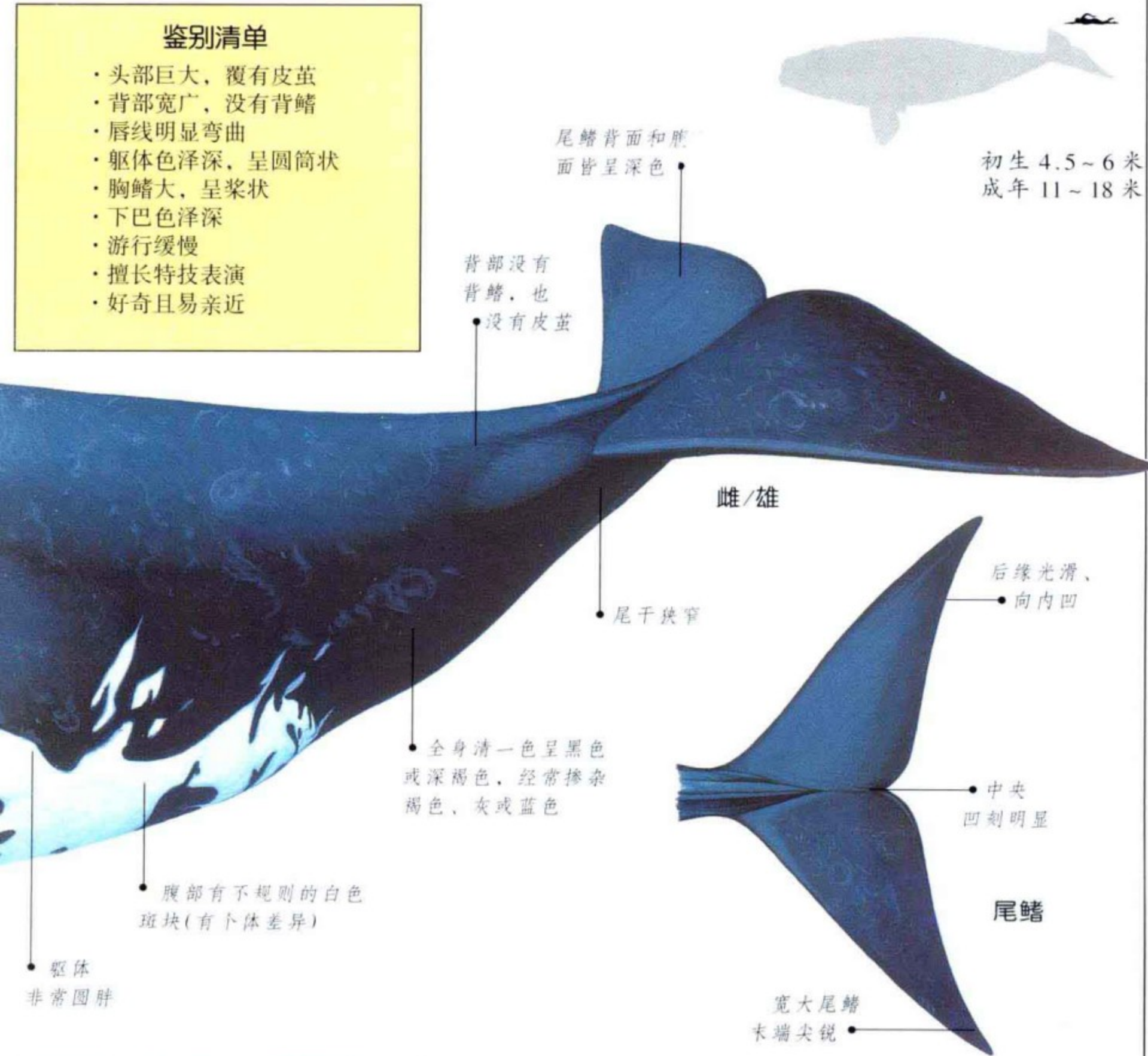
族群大小：2 ~ 3 (1 ~ 12)，摄食区内较多

背鳍位置：没有背鳍

现况：稀少	现存：3 000 ~ 5 000	威胁：   
-------	------------------	---

鉴别清单

- 头部巨大，覆有皮茧
- 背部宽广，没有背鳍
- 唇线明显弯曲
- 躯体色泽深，呈圆筒状
- 胸鳍大，呈桨状
- 下巴色泽深
- 游行缓慢
- 擅长特技表演
- 好奇且易亲近



南、北半球之温带及亚极区的冷水海域

何处观赏

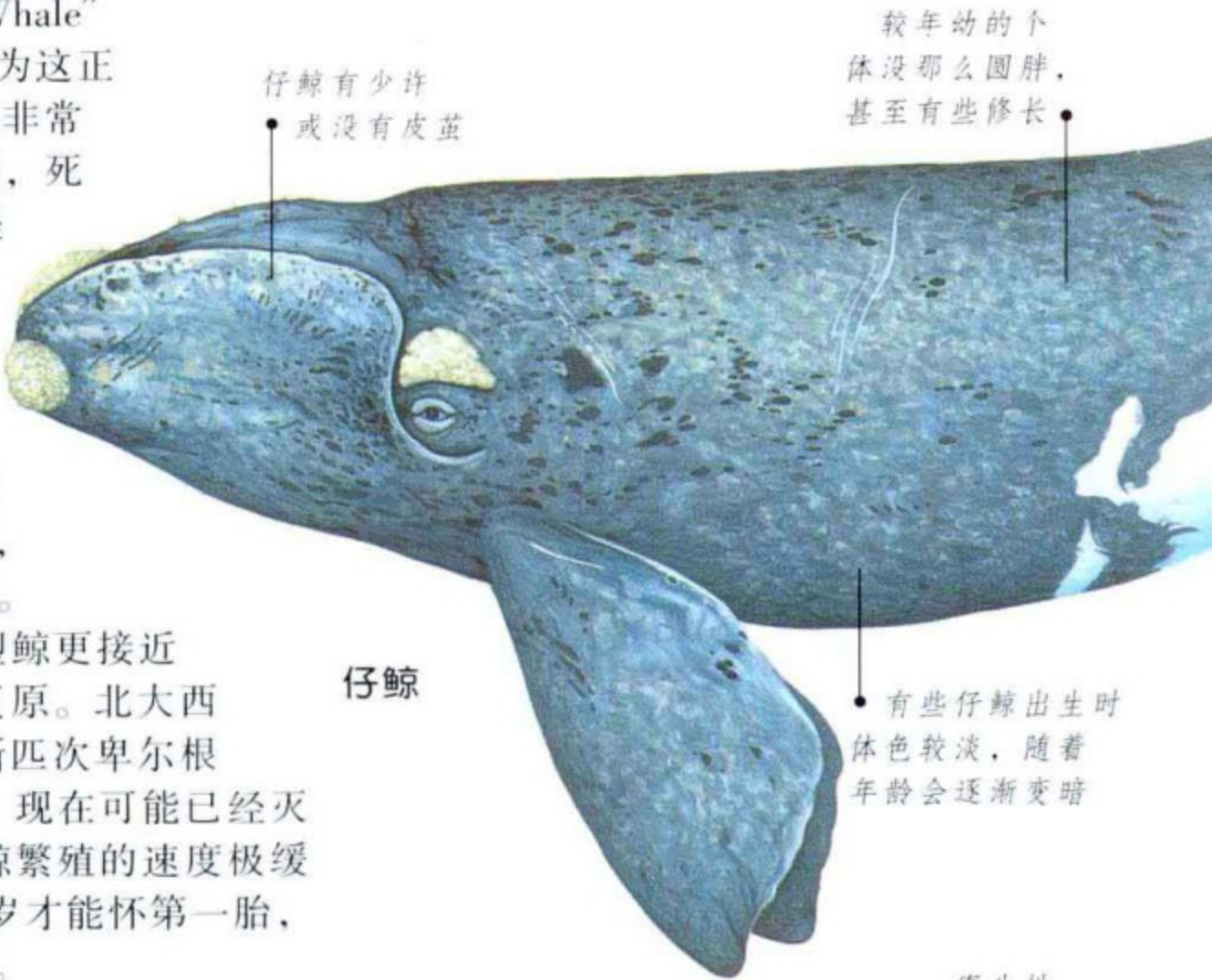
南露脊鲸主要生活在南纬 20 至 55 度的南极附近；地图中呈现的是冬季的繁殖区(夏季时，露脊鲸会迁徙至接近南极、更冷的未知水域)。北大西洋西部有数小群北露脊鲸的踪迹，摄食区主要分布在邻近加拿大大马南岛的下芬迪湾，加拿大新斯科舍南岬外的布朗海岸，以及美国科德角湾等地。最近发现美国佛罗里达州、佐治亚州的外海也有繁殖区。北大西洋的东部可能有一些；北太平洋则有少数几只。

初生重量：1 吨	成年重量：30 ~ 80 吨	食物： 
----------	----------------	---

科：露脊鲸科	种： <i>Eubalaena glacialis</i> (北露脊鲸)	栖所：❄️ (❄️❄️)
--------	--------------------------------------	--------------

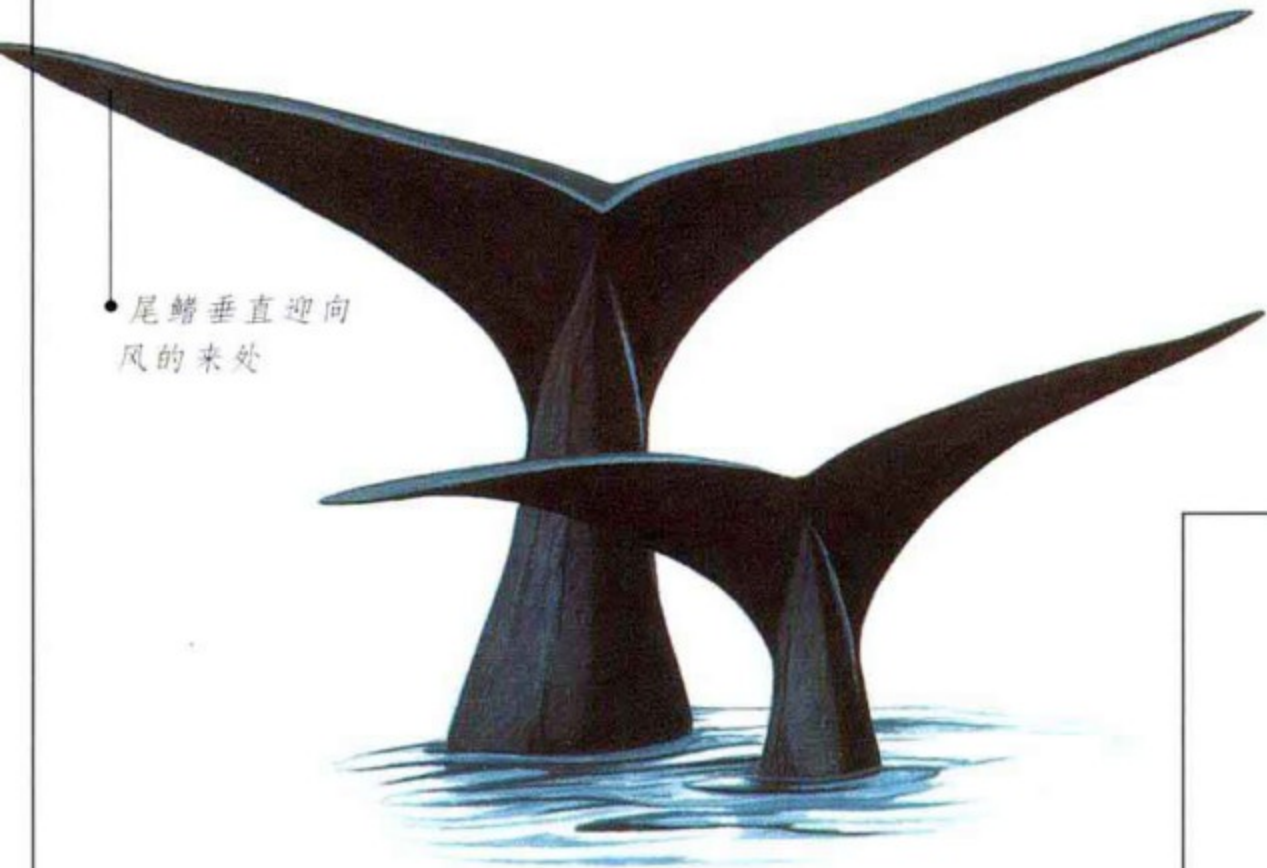
濒危的品种

露脊鲸的英文名称“Right Whale”(正鲸)是捕鲸人命名的，因为这正是他们捕猎的目标。露脊鲸非常容易接近；生活在沿岸水域，死亡后会浮升至海面，能够提供大量的鲸油、鲸肉与鲸骨。由于南、北露脊鲸均已濒临灭绝，所以自1937年起就被列为受保护的动物；目前只有南露脊鲸呈现出明显的复育迹象，近年来，其年增率约为7%。北露脊鲸或许比其他的大型鲸更接近灭绝，而且可能再也无法复原。北大西洋东部，在亚速尔群岛与斯匹次卑尔根群岛之间，原本数量众多，现在可能已经灭绝。不幸的是这两种露脊鲸繁殖的速度极缓慢，雌鲸必须长到5至10岁才能怀第一胎，而且每3至4年才生育一次。



鲸虱

皮茧因鲸虱(寄生性甲壳类)寄生而呈现白、粉红、黄或橙色。藤壶与寄生虫也可能寄生在皮茧上。



御风而行

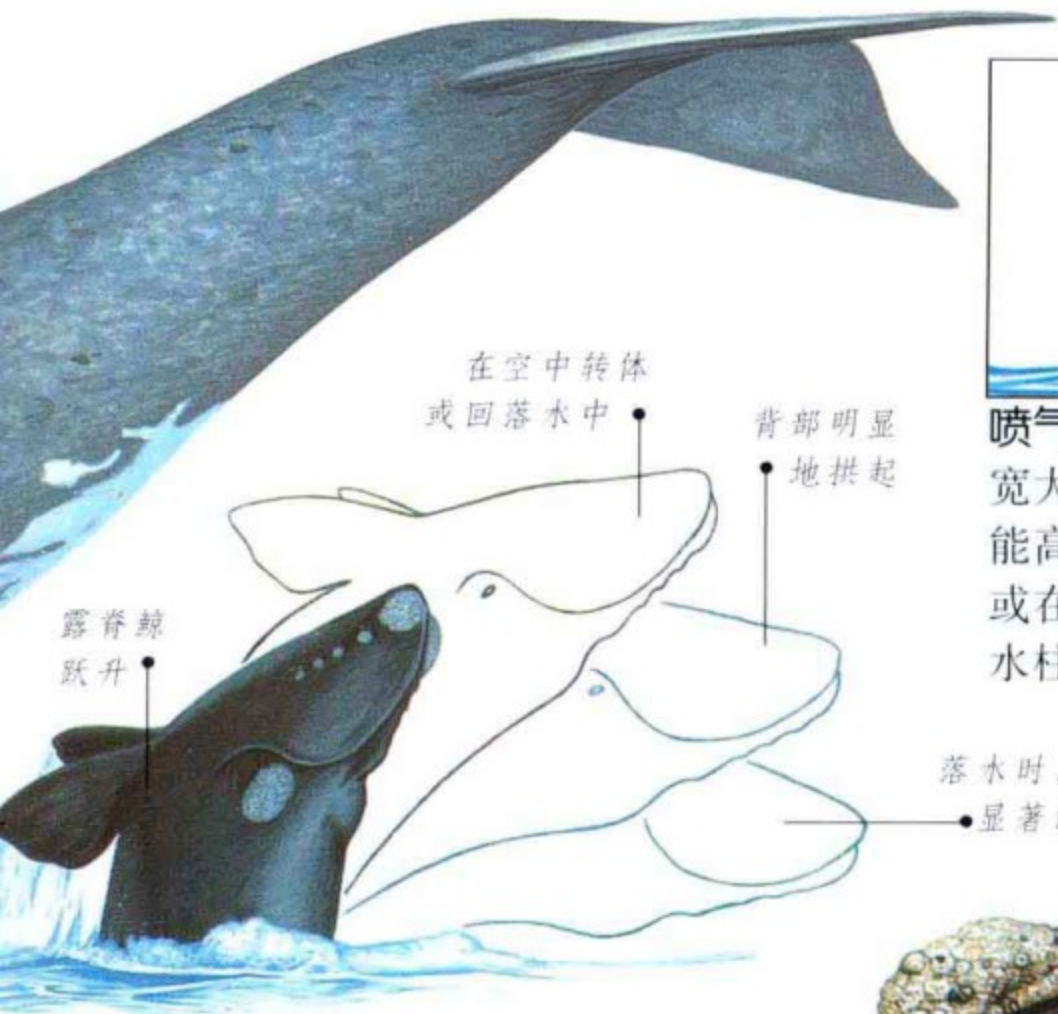
南露脊鲸有时会垂直浮升尾鳍充作风帆，借以乘风而行。这可能是种游戏的形式，因为它们总是会游回原出发点，然后再次御风而行。



1. 头部高举出水，露出皮茧。V 字形气柱的左股会高于右股。

族群大小：1~3(1~12)，摄食区内较多	背鳍位置：没有背鳍
-----------------------	-----------

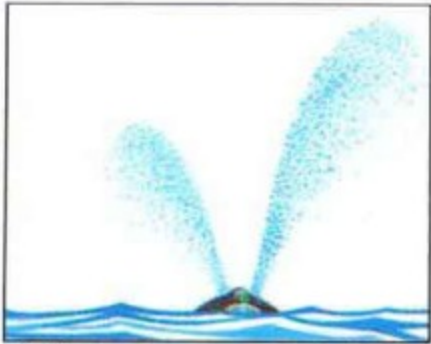
现况：濒危	现存：300 ~ 600	威胁：   
-------	--------------	---



在空中转体
或回落水中

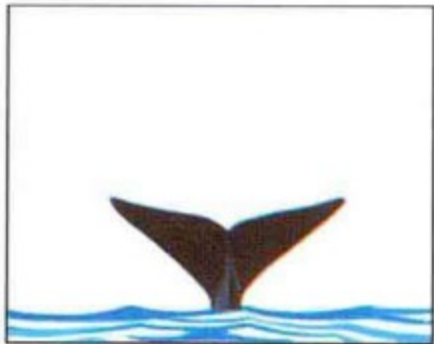
背部明显
地拱起

露脊鲸
跃升



喷气

宽大的 V 字形喷气可能高达 5 米，从侧面或在风中看来像一条水柱。



鲸尾扬升

在深潜之前，尾鳍经常会高举空中。注意其后缘光滑，以及中央的明显凹刻。

跃身击浪

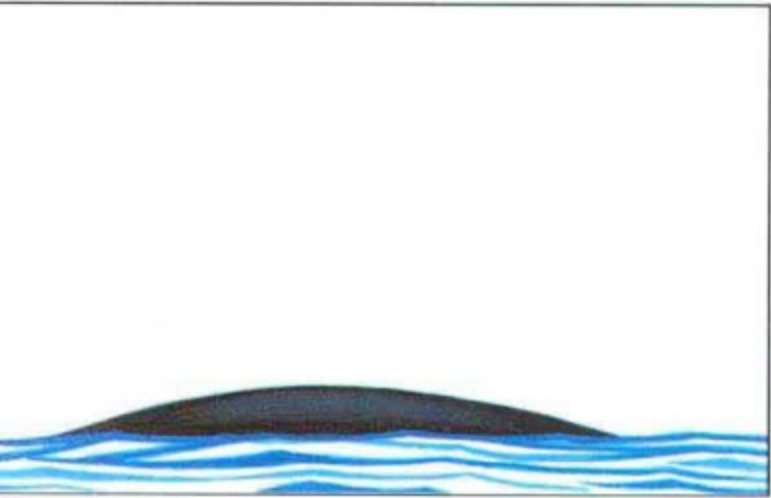
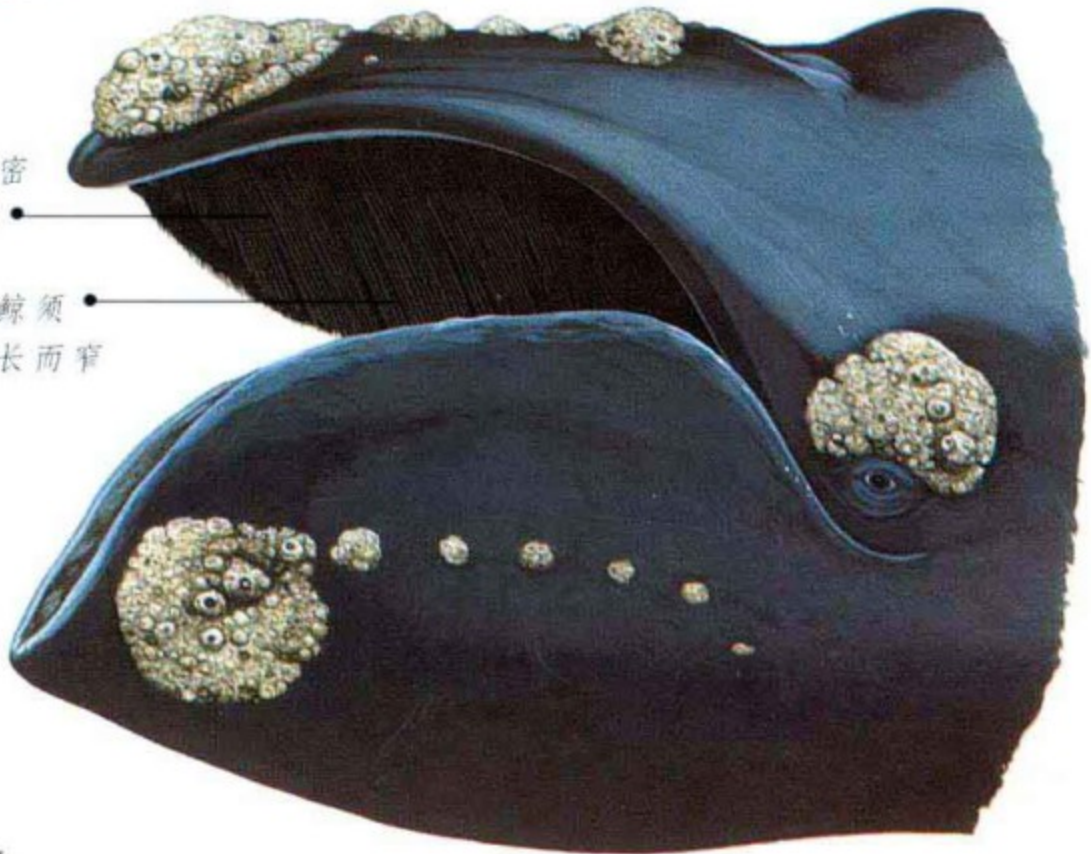
露脊鲸经常跃身击浪，有时可能一连进行 10 次以上。当露脊鲸跃身击浪时，两侧会激起庞大的水雾墙；1 公里之外还可以听到水花溅落的声音。

鲸须

鲸须的颜色从深褐、暗灰至黑色不等，但在水中则显得有些黄色调；仔鲸的鲸须颜色会较淡。长而窄的喙形上颚专为悬垂鲸须而设；弓形的下颚则可以合拢嘴部。

刚毛稠密
而纤细

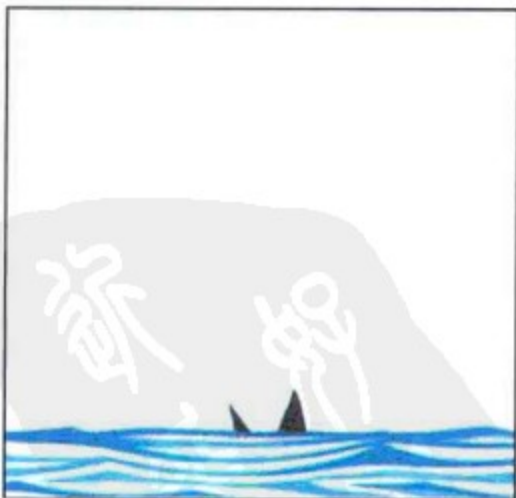
鲸须
极长而窄



头部隐没在海面下，唯一可见的是滑、宽阔、无背鳍的背部，十分独特，而且上面没有藤壶或皮茧。



3. 潜水时，尾鳍通常会扬起；但是也有可能因失误而未将之举出水面。



4. 露脊鲸垂直沉至海面下，潜水可能持续 1 小时，但是一般而言时间都会短得多。

初生重量：1 吨	成年重量：30 ~ 80 吨	食物： 
----------	----------------	---

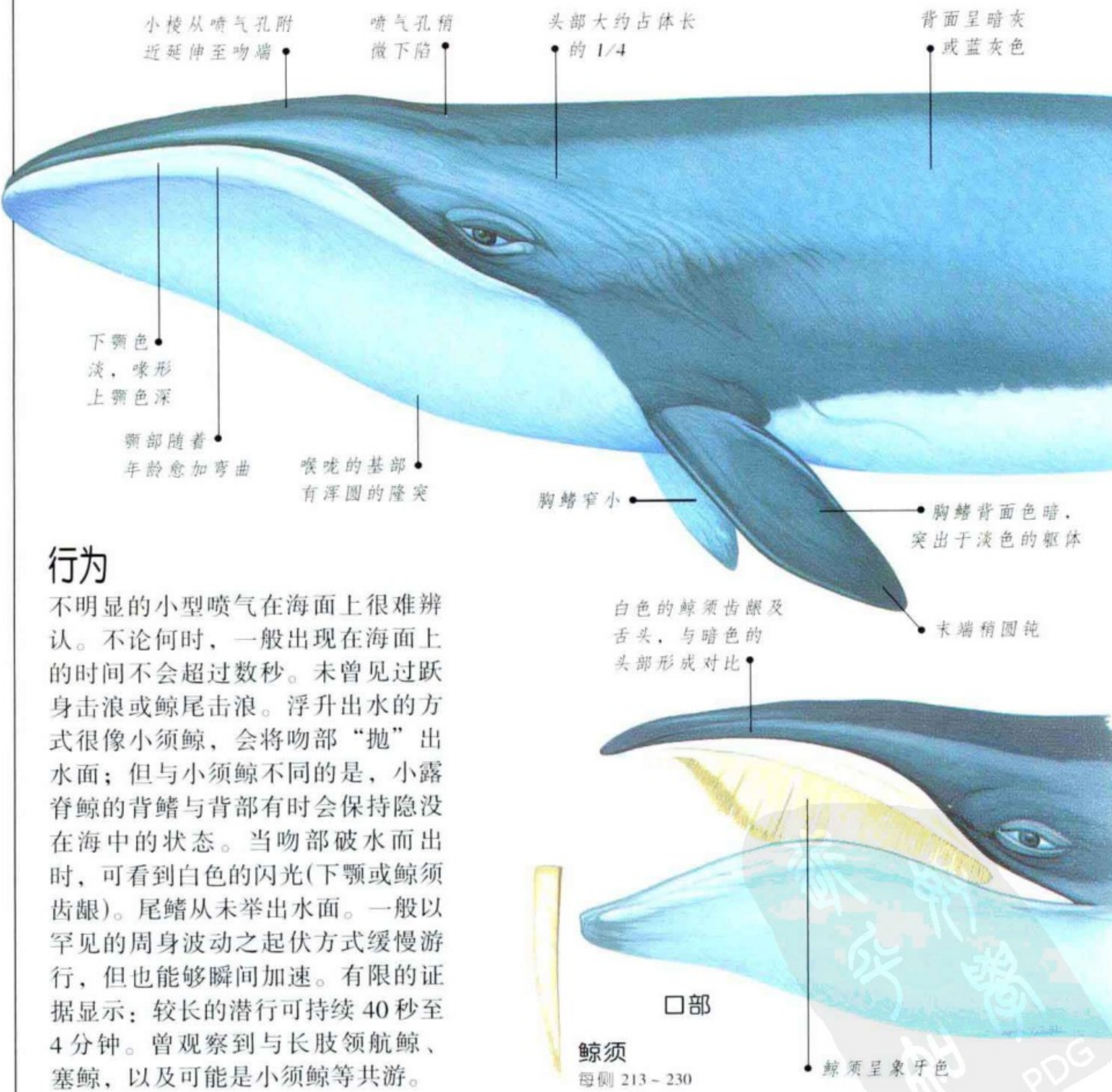
科：小露脊鲸科	种： <i>Caperea marginata</i>	栖所：  
---------	-----------------------------	---

小露脊鲸(Pygmy Right Whales)

小露脊鲸是所有须鲸中体型最小，也是最鲜为人知者。很少在海面上看到，而且确认的目击记录也非常少。容易与小须鲸(第 56 页)混淆，但是两者间还是有一些明显的差异：小露脊鲸的下颚强烈弯曲，小须鲸的胸鳍有特别的白色带。其他体型较大的露脊鲸也有同样弯曲的嘴型，然而和其他露脊鲸不同的是小露脊鲸有背鳍，而且胸鳍的形状非常独特，躯体更趋流线型。与其他大型露脊

鲸相较，小露脊鲸的头身比(头部占全身体长的比例)显得较小。由于资料不足，很难估算小露脊鲸的确实数目，实际现存的数量应比稀少的目击所见多一些。

· 别名：无



行为

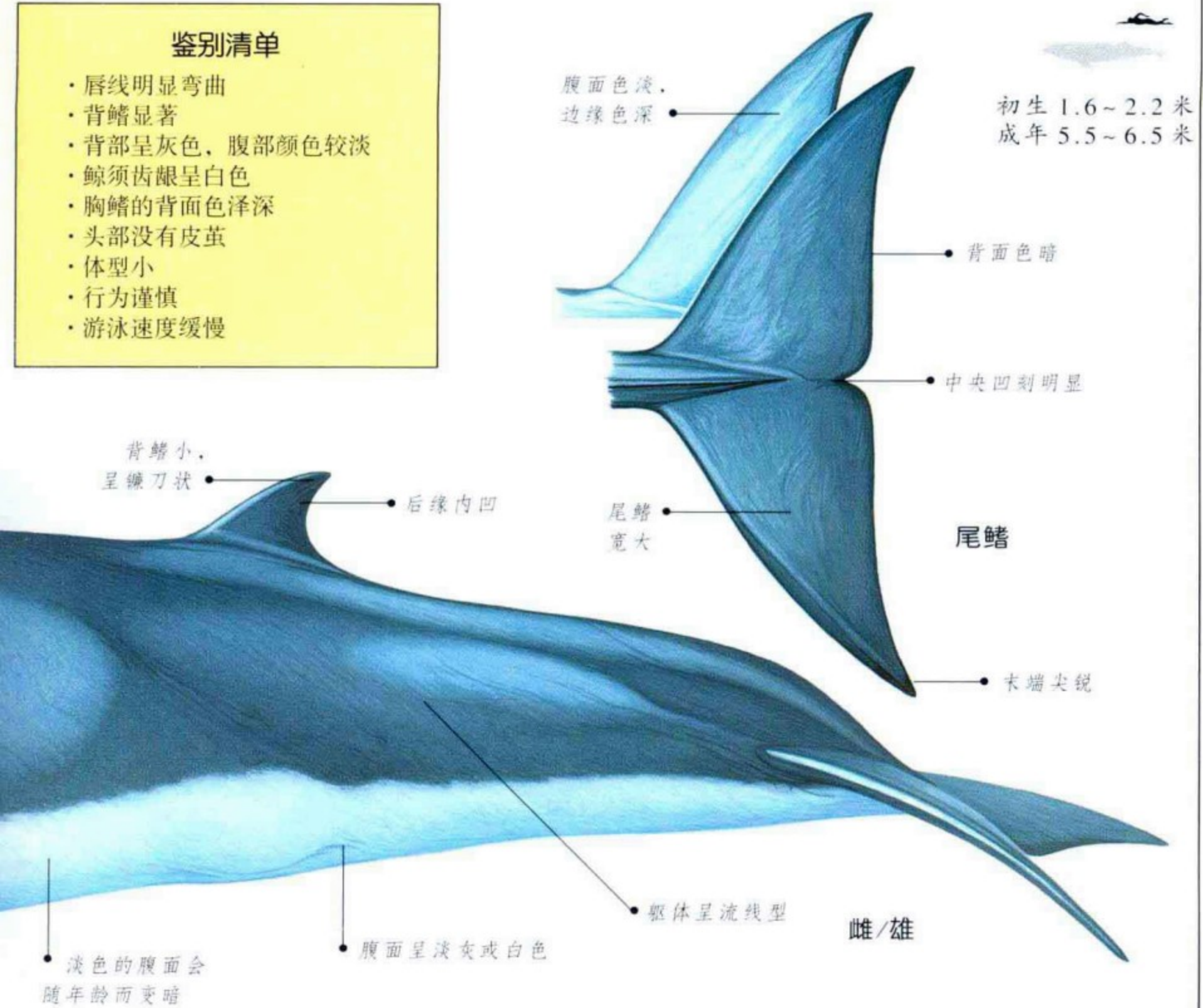
不明显的小型喷气在海面上很难辨认。不论何时，一般出现在海面上的时间不会超过数秒。未曾见过跃身击浪或鲸尾击浪。浮升出水的方式很像小须鲸，会将吻部“抛”出水面；但与小须鲸不同的是，小露脊鲸的背鳍与背部有时会保持隐没在海中的状态。当吻部破水而出时，可看到白色的闪光(下颚或鲸须齿龈)。尾鳍从未举出水面。一般以罕见的周身波动之起伏方式缓慢游行，但也能够瞬间加速。有限的证据显示：较长的潜行可持续 40 秒至 4 分钟。曾观察到与长肢领航鲸、塞鲸，以及可能是小须鲸等共游。

族群大小：1 ~ 2(1 ~ 8)	背鳍位置：中央偏体后方
-------------------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁： 
-------	-------	---

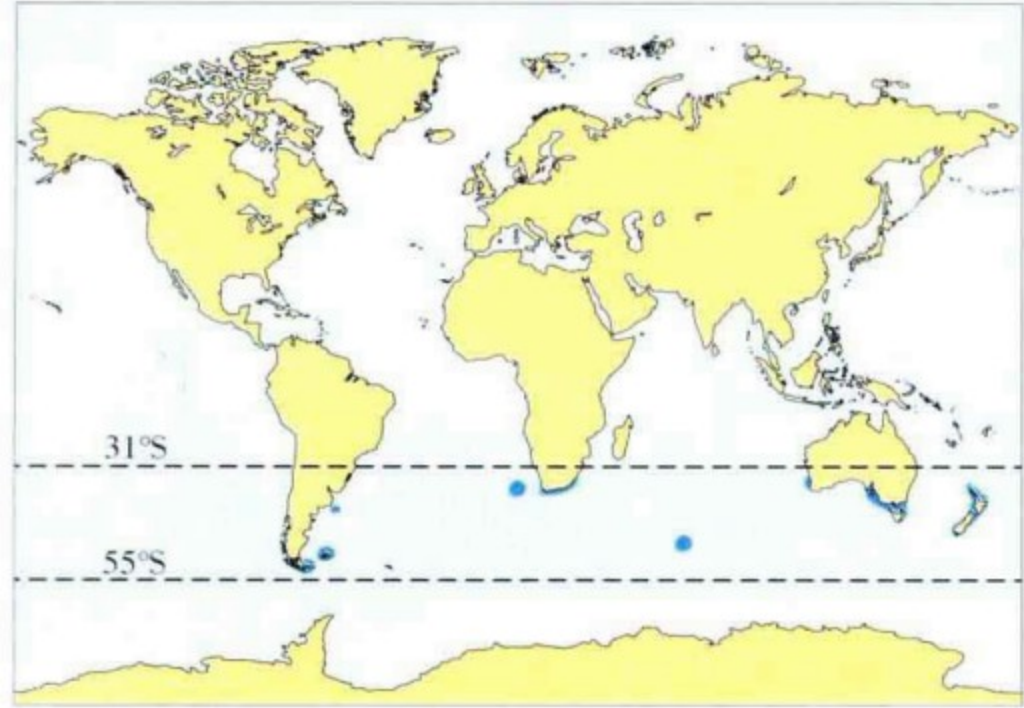
鉴别清单

- 唇线明显弯曲
- 背鳍显著
- 背部呈灰色，腹部颜色较淡
- 鲸须齿龈呈白色
- 胸鳍的背面色泽深
- 头部没有皮茧
- 体型小
- 行为谨慎
- 游泳速度缓慢



何处观赏

大多由分布极广的搁浅事件中获得了了解，尤其是在新西兰、澳大利亚南部与南非；但资料实在有限。虽然曾在南纬 55 度之南美洲南方的火地岛发现行踪，但是大多数的记录都分布于南纬 31 至 52 度之间。真正的分布限制似乎是海面水温：很少出现在摄氏 5 至 20 度的水温范围外。春、夏期间，仔鲸会迁徙至沿岸水域。但是至少有一些族群是定栖性的，例如栖息于塔斯马尼亚者。多数观察到小露脊鲸的地点都是在有屏障的浅水海湾，但也有些个体曾出没于外海。



南半球温带水域的沿岸及外海

初生重量：不详	成年重量：3~3.5 吨	食物： 
---------	--------------	---

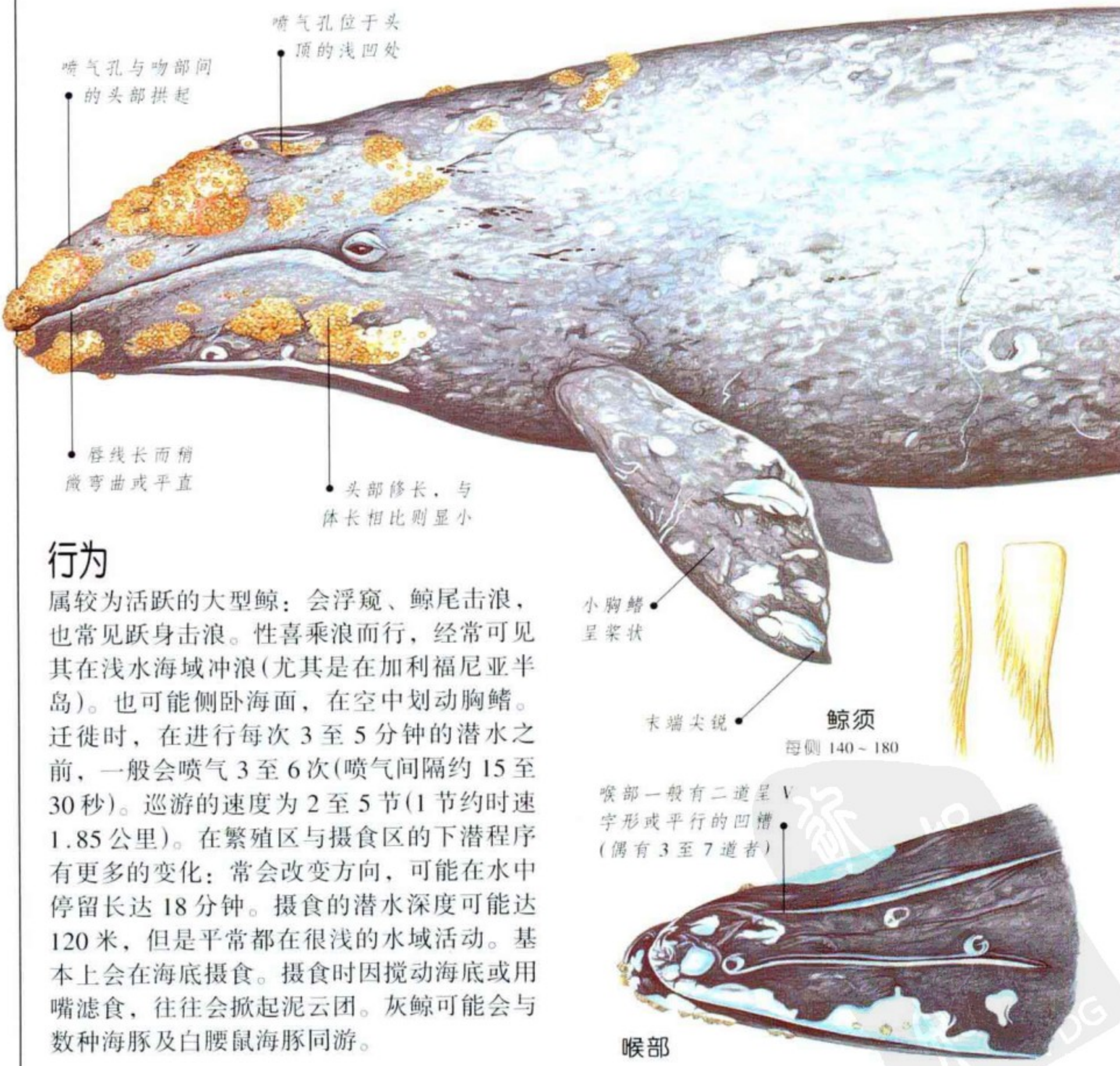
科：灰鲸科	种： <i>Eschrichtius robustus</i>	栖所： 
-------	---------------------------------	---

灰鲸(Gray Whales)

灰鲸是常被观察的鲸种；会往来于墨西哥加利福尼亚半岛的南方繁殖区，与白令海、楚科奇海与波弗特海西部的北方摄食区之间；往返行程长达 19500 公里，在哺乳类中，这个迁徙距离是数一数二的。捕鲸业已经为灰鲸敲起丧钟：17、18 世纪时，北大西洋的族群已经灭绝；北太平洋西边的韩国族群恐怕也都消失了，或仅存少数个体；太平洋东边的加州族群在 1900 年代早期就减少到只剩

数百或上千头。自从 1946 年宣布灰鲸为受保护动物(虽然每年也有一些非商业捕猎的配额，供给西伯利亚与阿拉斯加的土著捕食)后，加州的族群数量已有明显的增加。灰鲸具有许多介于露脊鲸与须鲸科之间的特征(见第 38 页)。

· 别名：加州灰鲸、魔鬼鱼、掘贝者、弱鲸



行为

属较为活跃的大型鲸：会浮窥、鲸尾击浪，也常见跃身击浪。性喜乘浪而行，经常可见其在浅水海域冲浪(尤其是在加利福尼亚半岛)。也可能侧卧海面，在空中划动胸鳍。迁徙时，在进行每次 3 至 5 分钟的潜水之前，一般会喷气 3 至 6 次(喷气间隔约 15 至 30 秒)。巡游的速度为 2 至 5 节(1 节约时速 1.85 公里)。在繁殖区与摄食区的下潜程序有更多的变化：常会改变方向，可能在水中停留长达 18 分钟。摄食的潜水深度可能达 120 米，但是平常都在很浅的水域活动。基本上会在海底摄食。摄食时因搅动海底或用嘴滤食，往往会掀起泥云团。灰鲸可能会与数种海豚及白腰鼠海豚同游。

族群大小：1~3(1~18)，某些地区成员较多	隆突位置：中央偏体后方
-------------------------	-------------

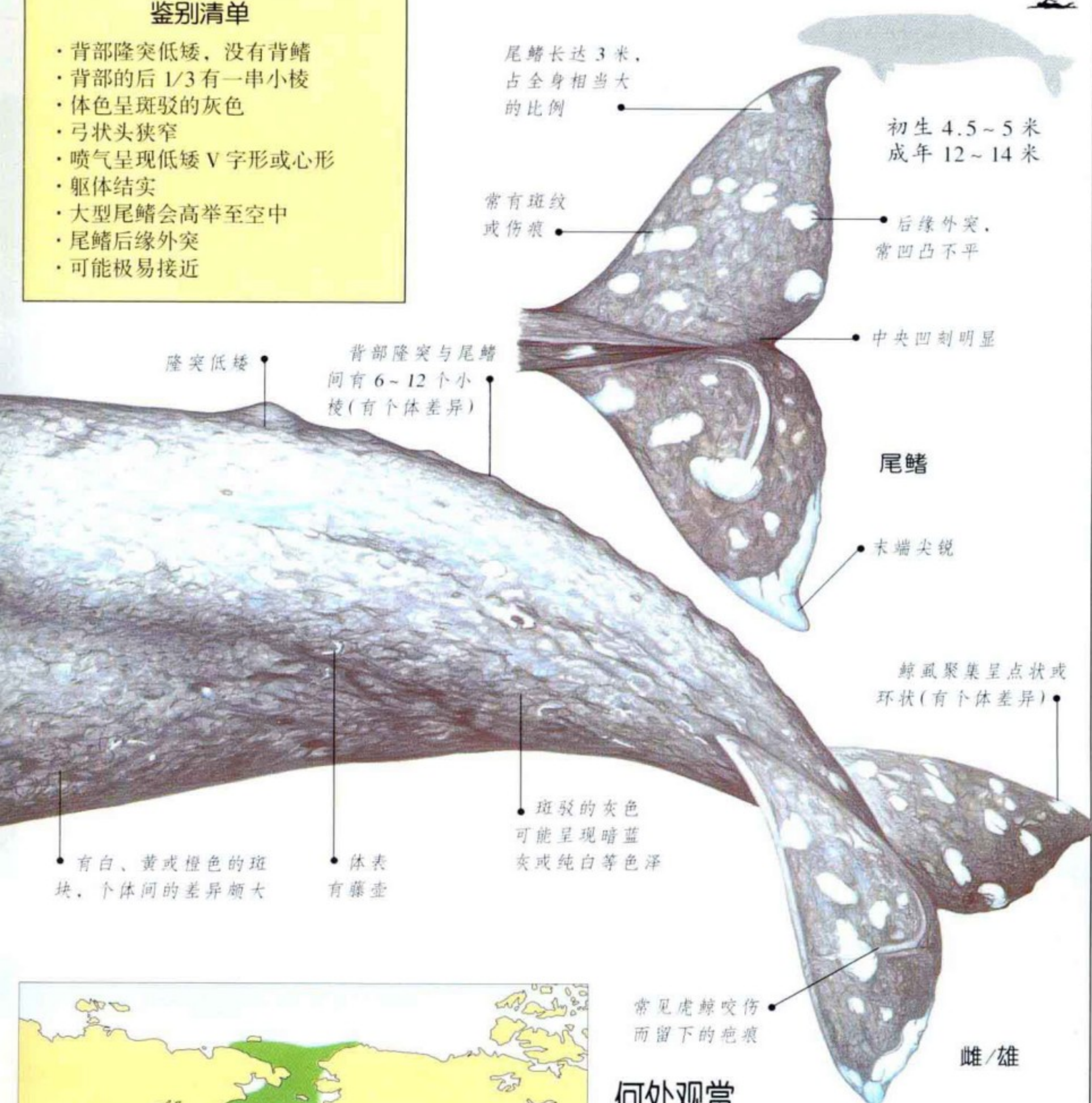
现况：地区性普遍

现存：约 15 000 ~ 25 000

威胁： 

鉴别清单

- 背部隆突低矮，没有背鳍
- 背部的后 1/3 有一串小棱
- 体色呈斑驳的灰色
- 弓状头狭窄
- 喷气呈现低矮 V 字形或心形
- 躯体结实
- 大型尾鳍会高举至空中
- 尾鳍后缘外突
- 可能极易接近



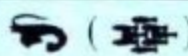
北太平洋与北极海的沿岸浅水海域

何处观赏

4 月至 11 月呆在北极的摄食区，12 月至 4 月则在墨西哥的繁殖区。10 月至 2 月向南迁徙，2 月至 7 月向北迁徙。墨西哥的主要繁殖泻湖区在伊格纳西奥、斯卡蒙贝、马格达莱纳湾区(全都在加利福尼亚半岛的太平洋沿岸)。少数于夏季会到加拿大的不列颠哥伦比亚省，以及美国的华盛顿州、俄勒冈州与加州北部。

初生重量：约 0.5 吨

成年重量：15 ~ 35 吨

食物： 

科：灰鲸科

种： *Eschrichtius robustus*

栖所：

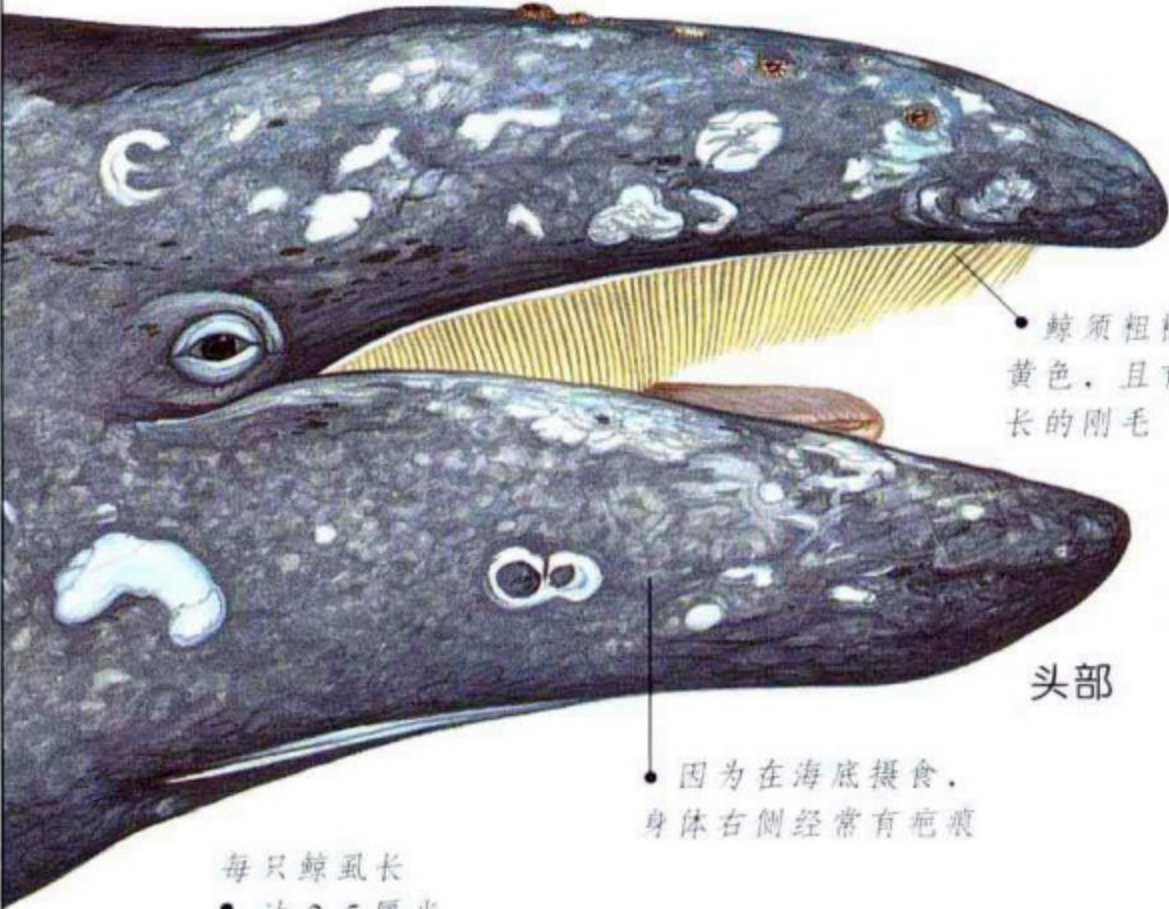
仔鲸

怀孕的母鲸在抵达繁殖泻湖区之前，或到达后不久，就会生出单胎的仔鲸。在墨西哥，多数的生产都发生在1月5日至2月15日之间(1月27日是生育高峰)。母鲸与仔鲸通常留在泻湖的内侧，远离雄鲸与单身的雌鲸。过去美国的捕鲸人称灰鲸为“魔鬼鱼”，因为母鲸护子心切，经常会追逐或攻击捕鲸人，如今才了解其实它们对人类是友善的。

仔鲸出生时有皱纹，但不久就会消失



仔鲸



鲸须粗糙呈黄色，且有粗长的刚毛

头部

因为在海底摄食，身体右侧经常有疤痕

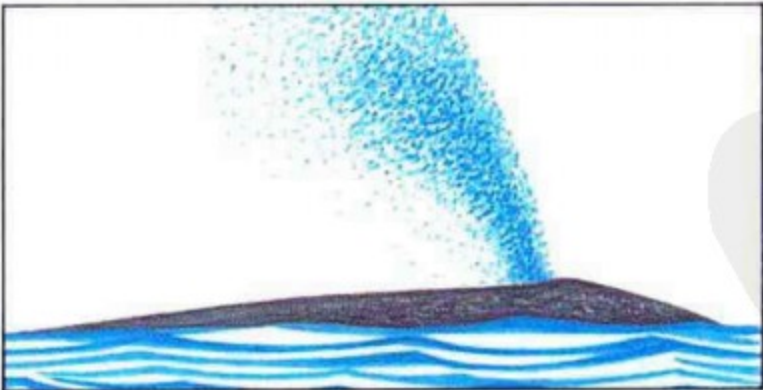
每只鲸虱长达2.5厘米



藤壶群与皮肤皱褶都会感染鲸虱

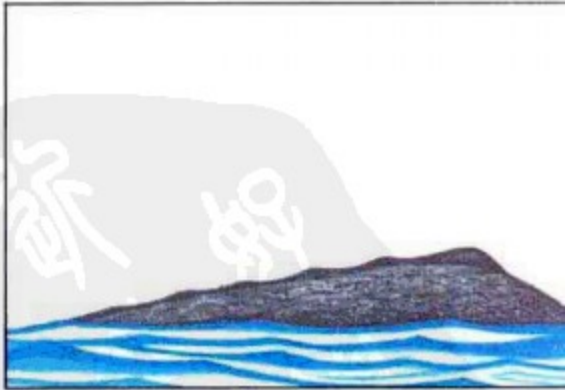
寄生生物

灰鲸感染外部寄生生物的情况比其他鲸种严重，同时还长有鲸虱与藤壶。



下潜程序

1.当灰鲸喷气时，头部从喷气孔处向下倾斜，造成浅三角形的外观。



2.进行最后一次喷气后，灰鲸背部的小棱出现，海面上的身体呈现较高的三角形。

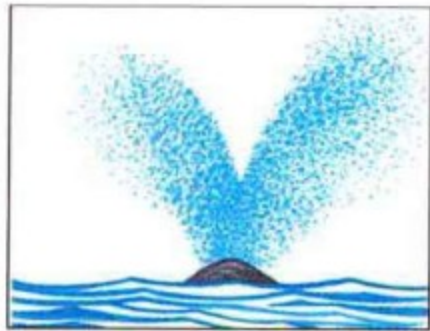
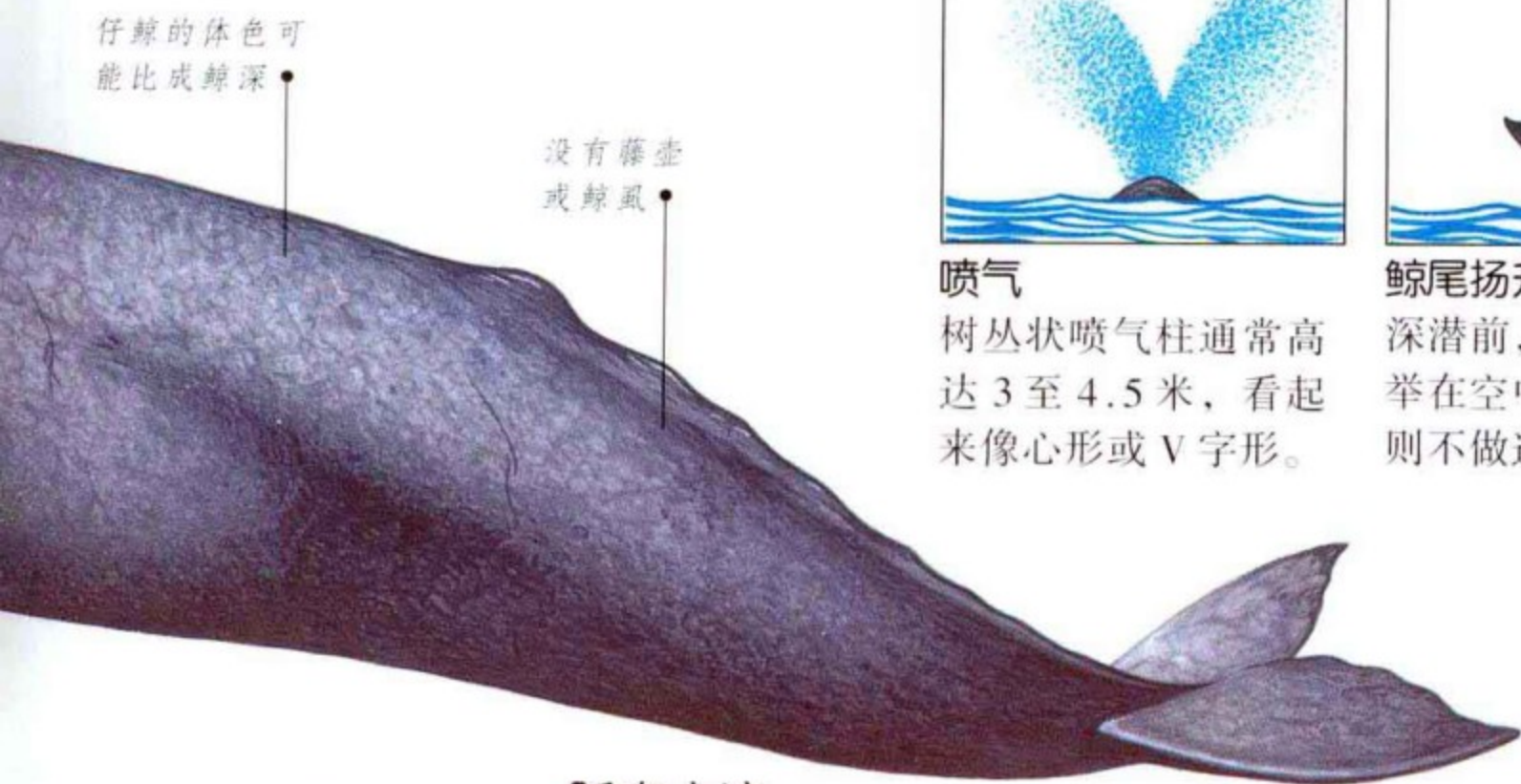
摄食

会在海底摄食的鲸中，灰鲸显得相当独特。它会滚向右侧(虽然也有一些“左撇子”会滚向左侧)，从海床吸食含有底栖异脚类甲壳动物的沉淀物；然后借着舌头将水与淤泥从鲸须间滤出。这也就是为什么右边的鲸须会比左边的短，而且磨损得比较厉害。同样的道理，灰鲸头部的右侧也比较容易刮伤，留下疤痕。

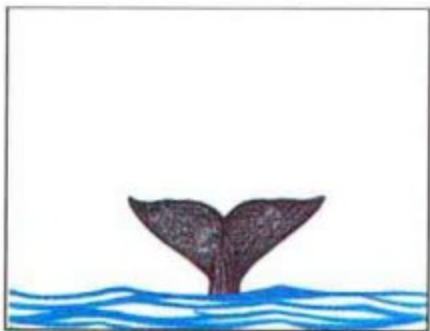
族群大小：1~3(1~18)，某些地区成员较多

隆突位置：中央偏体后方

现况：地区性普遍	现存：约 15 000 ~ 25 000	威胁：    
----------	----------------------	---



喷气
树丛状喷气柱通常高达 3 至 4.5 米，看起来像心形或 V 字形。

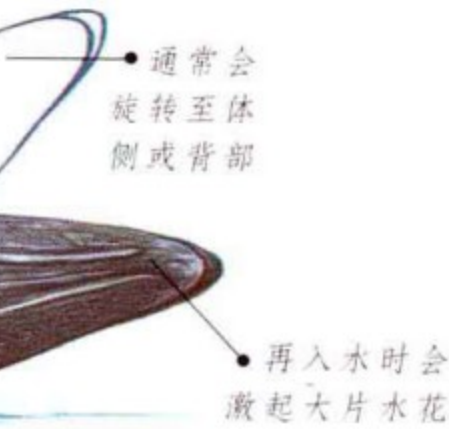


鲸尾扬升
深潜前，尾鳍常会高举在空中；但是浅潜则不做这个动作。



跃身击浪

灰鲸会在其生活范围内跃身击浪，尤其是在墨西哥的繁殖泻湖区。一般会一连跃身击浪 2 或 3 次，几乎垂直地离开水面，而且常会从口中吐出水来。

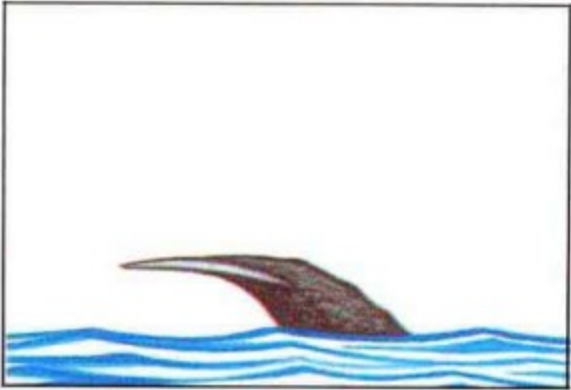


浮窥

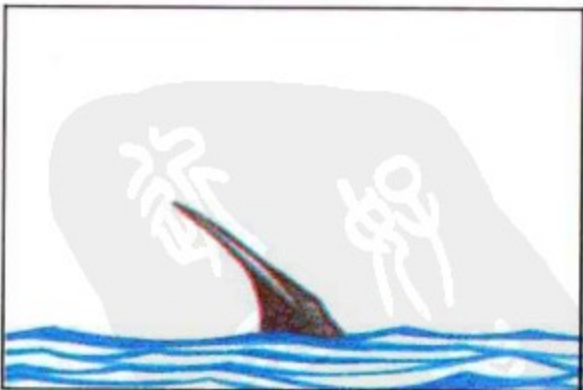
灰鲸经常会浮窥约 30 秒钟或更久。在水浅的泻湖区中，灰鲸干脆就将尾鳍放在海床上。眼睛可能不会浮出海面。



3. 背部主要的隆突隐没至水中，背部看起来更浑圆了；海面上仍然可见小棱。



4. 尾干与尾鳍浮升出海面，然后高举，准备深潜。



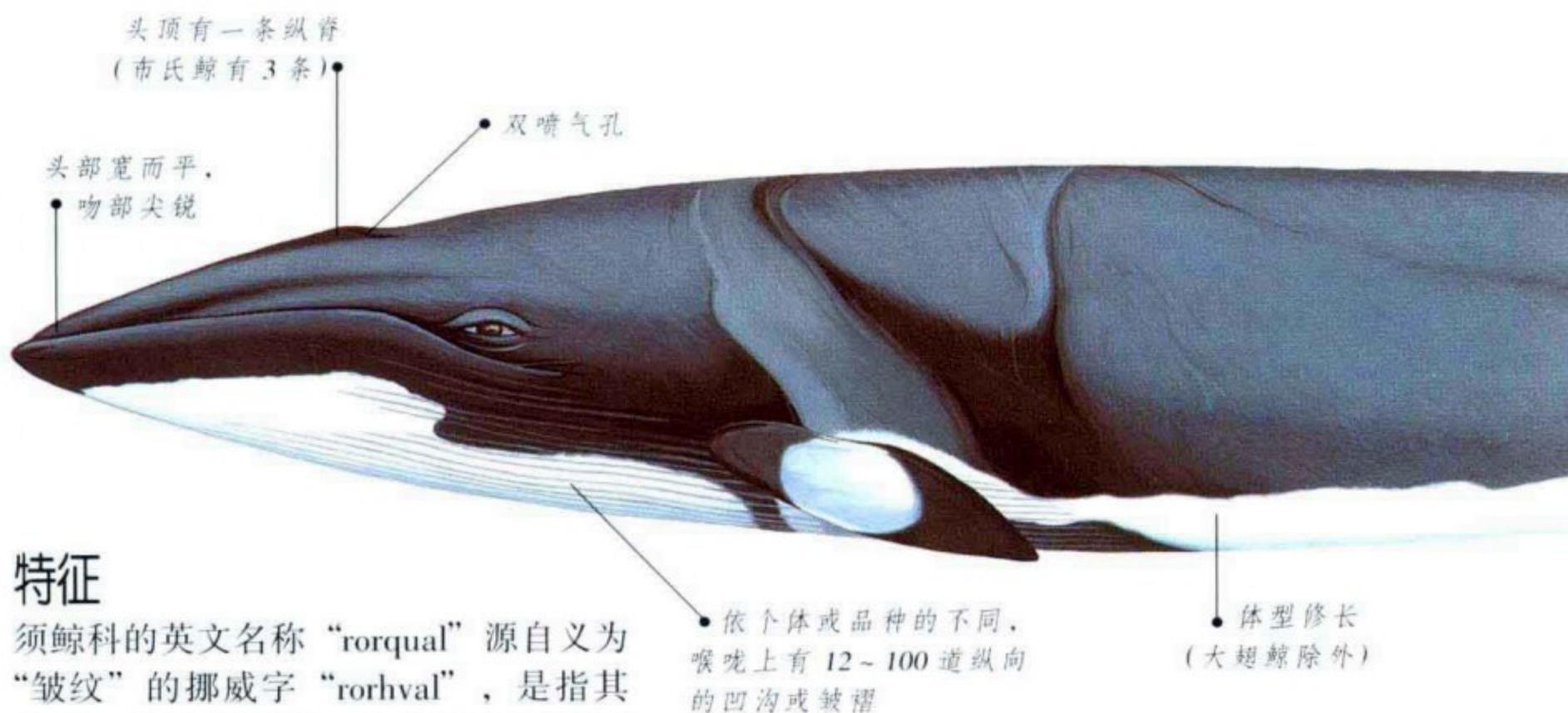
5. 尾鳍提升得愈高，灰鲸下潜的角度就愈陡。

初生重量：约 0.5 吨	成年重量：15 ~ 35 吨	食物：  ()
--------------	----------------	---

须鲸科

须鲸科都是大型的鲸，一般说来，体长最长的蓝鲸约可长到 25 米，跻身地球上曾经出现的最大型动物之列；就算最小型的须鲸——小须鲸也能长到 10 米。本科内六种须鲸的雌鲸体型都略大于雄鲸，而生活在南半球的又似乎略大于北半球的同类。除了布氏鲸以外，

较大型的须鲸科动物一般都会在相隔遥远的越冬繁殖区与避暑摄食区之间来回迁徙。大翅鲸(座头鲸)是本科的异数，有比较矮胖厚实的身躯及较长的胸鳍，因此自成一属。须鲸科遭到捕鲸业者的滥捕，许多族群的数量已经严重减少，甚至完全灭绝。



特征

须鲸科的英文名称“rorqual”源自义为“皱纹”的挪威字“rorhval”，是指其皮肤上的许多皱褶，也就是由下颚下方延伸至胸鳍之后的喉腹褶(所有须鲸皆有此特征)。其他鲸豚类，例如灰鲸也有多达 4 条的喉腹褶，喙鲸的下巴处也有 V 字形的凹沟，可是却都不及须鲸科所拥有的那么多而发达。这些凹沟能让口腔大幅扩张，但当它们不摄食时，却很难见到。

摄食方式

须鲸科动物有许多不同的摄食技巧，但全基于相同的原理：张口吸入数吨的海水，然后再以鲸须滤下鱼类或磷虾。须鲸科喉部腹面有多达 100 道的喉腹褶，可以像手风琴般扩张、收缩，足以容纳大量富含食物的海水。这种高效率的系统使得这些地球上最大的动物得以依赖最细微的生物维生。

须鲸科动物的摄食过程



1. 须鲸科动物寻找水中富含鱼类或磷虾的良好饵料生物区。

2. 张开大口往前游，吞入大量的海水。

3. 喉腹褶拉开时，大量海水涌入喉咙。

4. 闭嘴时，喉腹褶收缩，海水挤出，食物则留在鲸须后的口腔内。



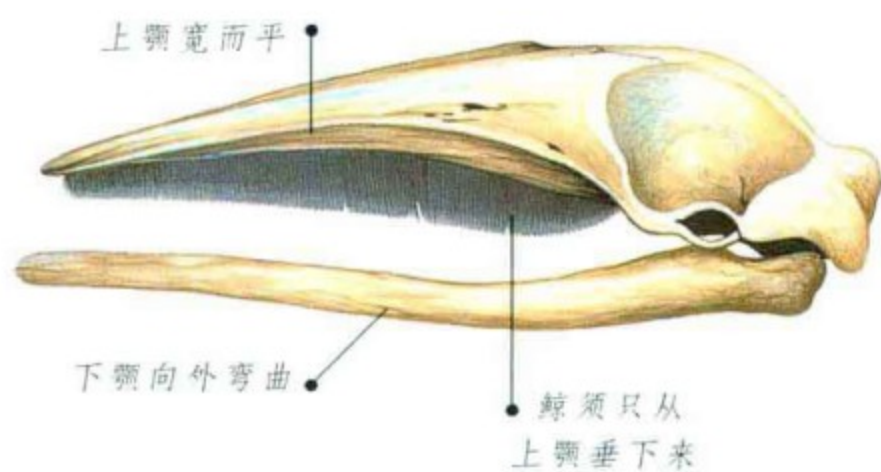
布氏鲸

布氏鲸头上的3条纵脊是该种独有的特征，近距离观看，则是万无一失的鉴别依据。



小须鲸

小须鲸是须鲸科中最小型的鲸，但可借其说明本科大多数成员共同拥有的诸多特征。各品种之间最明显的差别就是体型的大小。



头颅

须鲸科成员的上颌长有往下垂的鲸须，但没有牙齿。与其他须鲸亚目的鲸相比，须鲸科成员的鲸须显得较宽且短，因此上颌也就没有那么明显的弯弧。

品种鉴别



小须鲸(见第56页)须鲸科中最小也最常见者；具有尖锐的吻部，喷气不明显，许多个体的胸鳍有白色带(注：地区差异大，在台湾搁浅者未见有白色带)。



布氏鲸(见第64页)在近距离内，很容易辨认出头上三条平行的纵脊；表皮常间杂圆形的疤痕。



大翅鲸(见第76页)头部有瘤状突起，且拥有鲸豚类中最大的胸鳍，所以不易误认。在进行长潜之前，通常会将尾鳍高举至空中。



塞鲸(见第60页)与布氏鲸相似，但是头上只有一道纵脊；长有高耸、镰刀状的背鳍；所知甚少。



长须鲸(见第72页)流线型躯体非常修长，长有向后倾的背鳍，头部的颜色不对称；身上没有任何斑纹。



蓝鲸(见第68页)极其巨硕，几乎与波音737客机等长，是所有鲸中最大者。身上色彩蓝灰驳杂，背鳍小而钝。

科：须鲸科

种： *Balaenoptera acutorostrata*

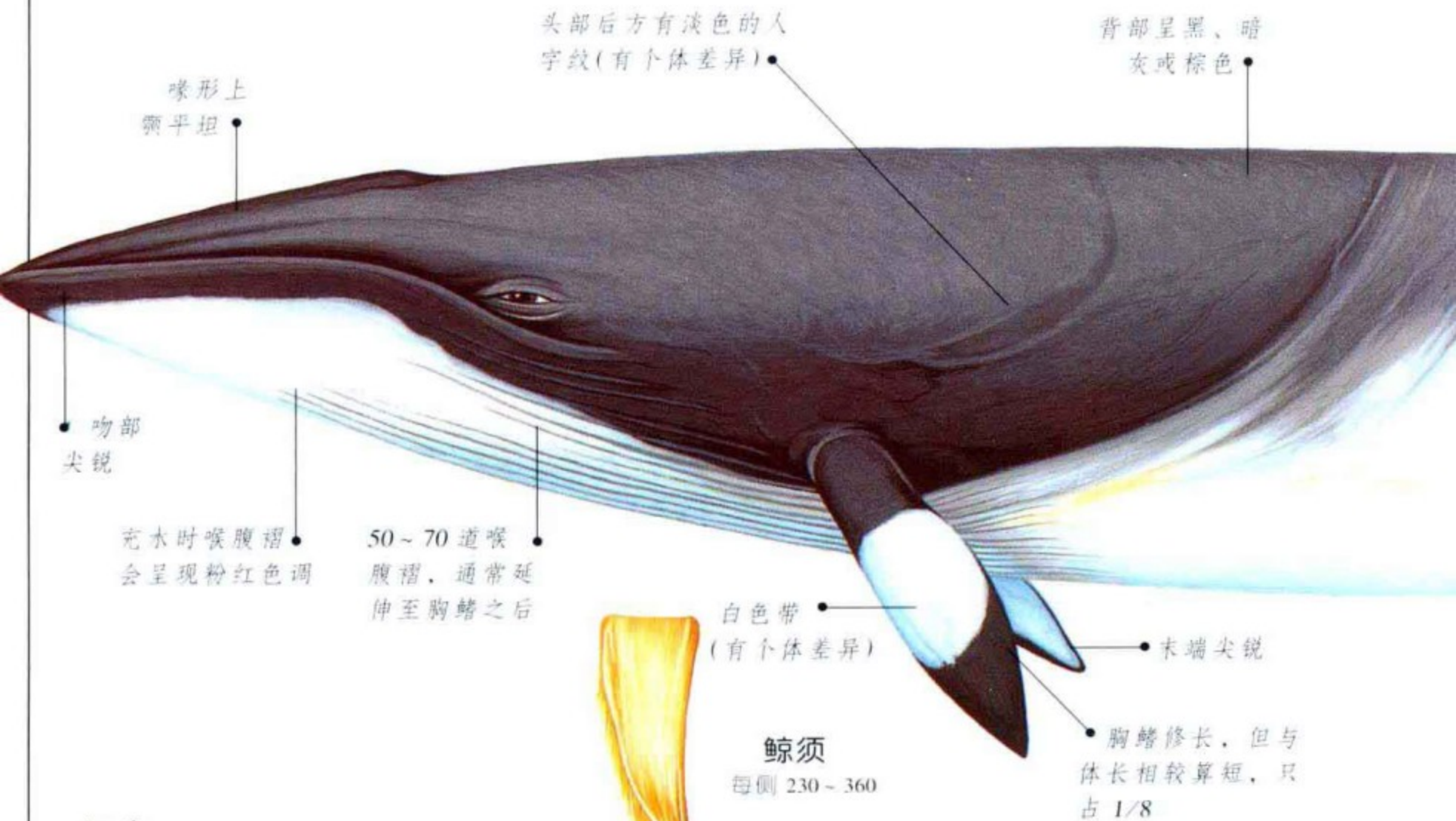
栖所：  

小须鲸(Minke Whale)

小须鲸是须鲸科中最小且数量最多者。外观上的个体差异极大，有些专家已经辨认出 3 个甚至 4 个亚种。有些个体好奇心很重，可以靠得相当近，但是大多数情况下都很难看得很清楚。在稍远的地方，可能与塞鲸(第 60 页)、布氏鲸(第 64 页)、长须鲸(第 72 页)或北瓶鼻鲸(第 108 页)混淆。但小须鲸的下潜程序相当独特易辨；

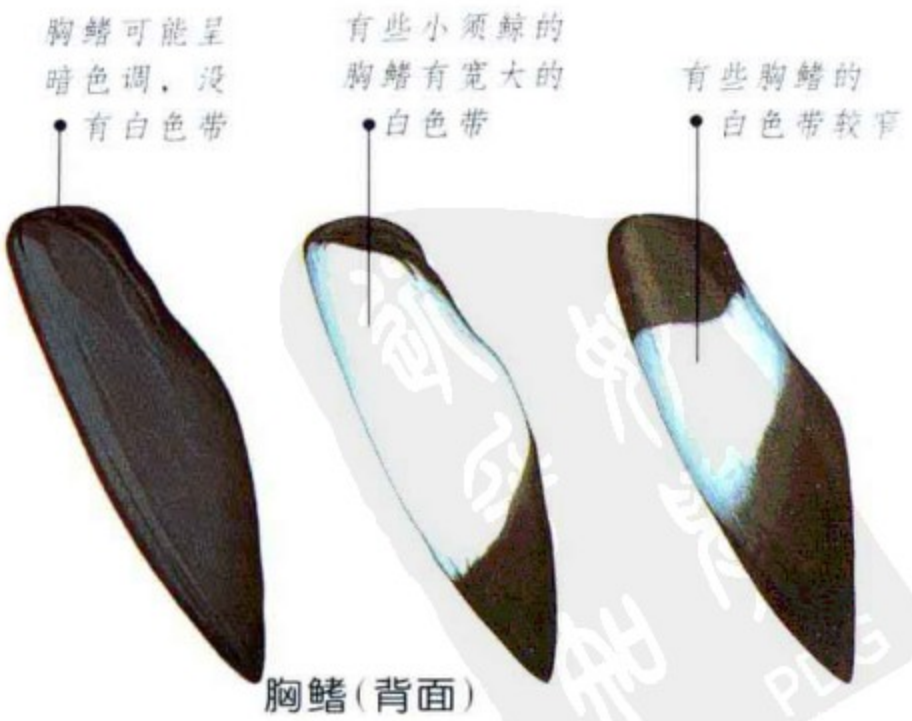
头型与相当光滑的皮肤应该足以用来与其他喙鲸(第 100 页)区分；而其比较平直的嘴型也能与小露脊鲸(第 48 页)区别。北半球的小须鲸胸鳍上有一条白色带，但南半球者大多无此特征。小须鲸是目前唯一获准进行商业捕猎的须鲸亚目。

· 别名：矛头鲸、小矛鲸、小脊鳍鲸、小鳍须鲸、矛鲸、锐头须鲸、小鳁鲸



行为

通常非常难以接近，但也有一些十分好奇的个体会探索船只，可能毫无预警地突然出现在船旁。不会在船首乘浪游行，但是可能在船边跟上好一段距离。水下的动作难以预料，可能毫无预警就消失了。泳速极快。有时会浮窥或跃身击浪。典型的下潜程序是：以短于 1 分钟的间隔喷气 5 至 8 次，随后长时间潜水，通常是 3 至 8 分钟；有时可能在水中长达 20 分钟。在行进中的两次潜水间通常会出水呼吸 1 至 2 次。偶尔在觅食中海鸟群的下方海面可以观察到小须鲸摄食的景象。



族群大小：1(1~3)，良好摄食区内有时可达 100 只或更多

背鳍位置：中央偏体后方

现况：普遍

现存：约 500 000 ~ 1 000 000

威胁：🚢 ⚡ ☠️

鉴别清单

- 嘴喙尖锐
- 嘴喙会先破水而出
- 喷气孔与背鳍会同时浮现
- 背鳍呈镰刀状
- 某些族群的胸鳍有白色带
- 喷气低矮而不明显
- 头上有纵脊

尾鳍腹面呈淡灰、
蓝灰或白色(通常
边缘呈深色)

初生 2.4 ~ 2.8 米
成年 7 ~ 10 米

• 后缘稍微向内凹

• 中央有小凹刻

尾鳍

• 末端尖锐

就体型而言，背鳍
的高度是所有须鲸
• 亚目中最高者

背鳍呈镰刀状
(个体差异相当大)

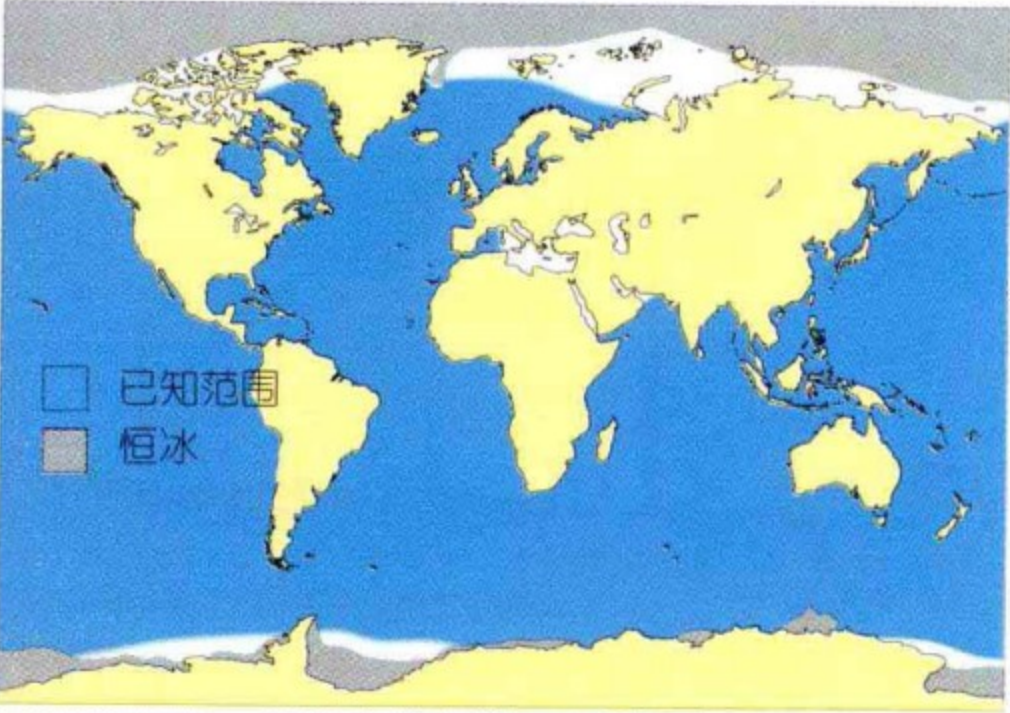
雌/雄

• 躯体相当
具流线型

• 腹部呈白、
淡灰或淡棕色

何处观赏

行踪几乎遍布全球，但可能呈不连续分布；热带地区的小须鲸数目较寒冷水域少。已辨认出三个地理隔离的族群：北太平洋、北大西洋以及南半球。夏季通常在高纬度地区的数目较多，冬季则集中在低纬度地区。但是每年的迁徙状况各不相同，有些族群显然是定栖性的。最近的证据显示某些地区的个体也许拥有封闭的活动范围。通常会游进河口、海湾及峡湾，夏季时则可能在岬角或小岛附近摄食。有时会困在浮冰区的小水域中。



几乎遍布南、北半球的热带、温带及极地水域

初生重量：约 350 公斤

成年重量：5 ~ 10 吨

食物：🐠 🐡 🐙

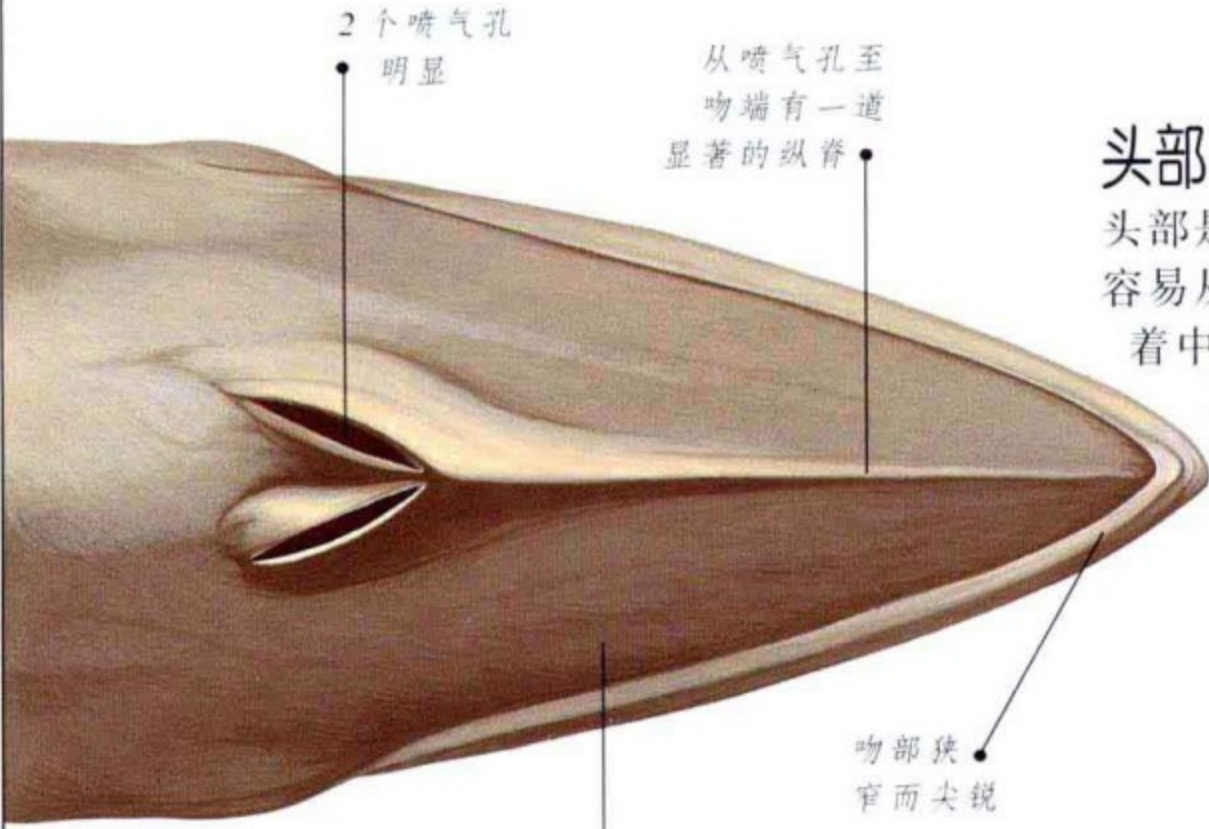
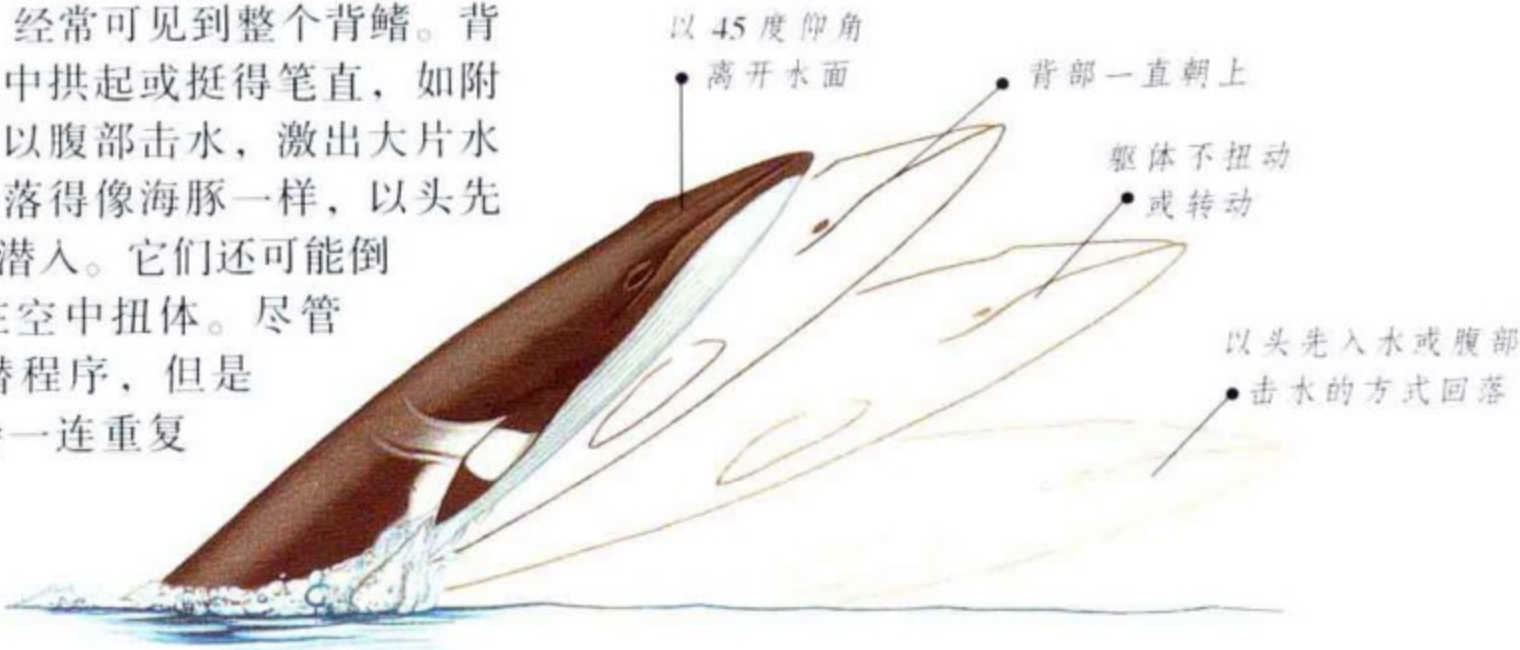
科：须鲸科

种： *Balaenoptera acutorostrata*

栖所： 

跃身击浪

虽曾观察到小须鲸在许多时候都会跃身击浪，但是次数不如同科的某些大型须鲸频繁。通常会背侧朝上，以 45 度仰角离开海面，重新入水时，躯体并不扭动或转动。刚出水时，大部分的躯体都会离开水面(至少升至尾干处)，经常可见到整个背鳍。背部可能会在半空中拱起或挺得笔直，如附图所示。有时会以腹部击水，激出大片水花；但也不可能利落得像海豚一样，以头先触水的方式再次潜入。它们还可能倒立出水，而后再在空中扭体。尽管也有较长的下潜程序，但是跃身击浪通常会一连重复 2 至 3 次。

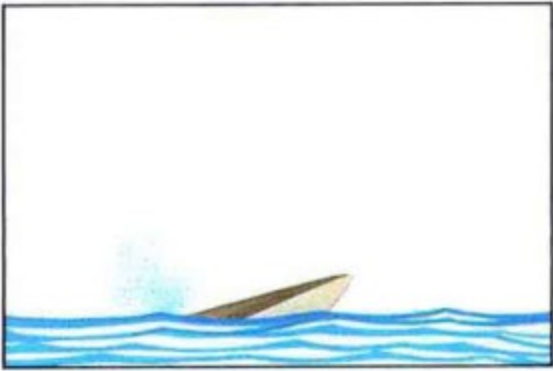


头部

头部是小须鲸最显著的特征，借此相当容易从近距离来鉴别。鸟瞰头部时，沿着中央可以找到单一的纵脊，而整个头部大致呈三角形；从侧面观察时，留意其平坦的喙形上颚。不论从侧面或上方观察，小须鲸狭窄而尖锐的吻都显得极其独特。双喷气孔则是所有须鲸亚目的典型特征。

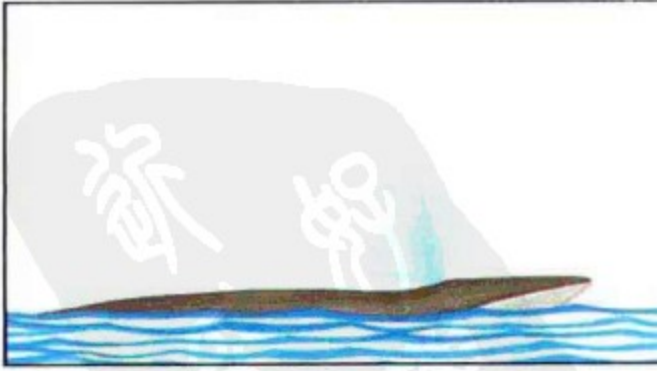
头部
(鸟瞰图)

头部呈三角形



下潜程序

1. 尖锐的吻部通常以小斜角先破水而出。



2. 当喷气孔出现时，头部会降至较平缓的角度(喷气孔到达海面之前就开始喷气)。

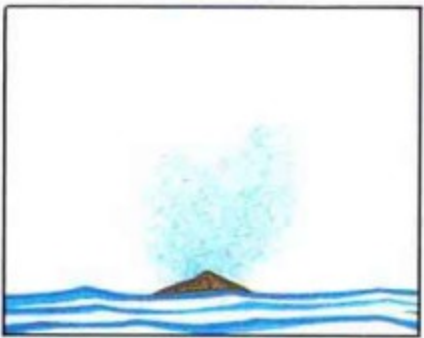
族群大小：1(1~3)、良好摄食区内有时可达 100 只或更多

背鳍位置：中央偏体后方

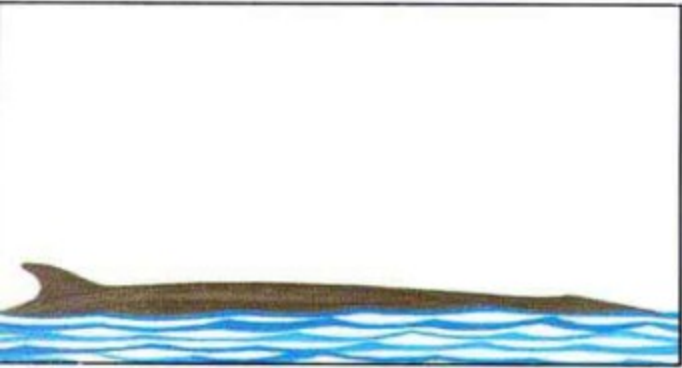
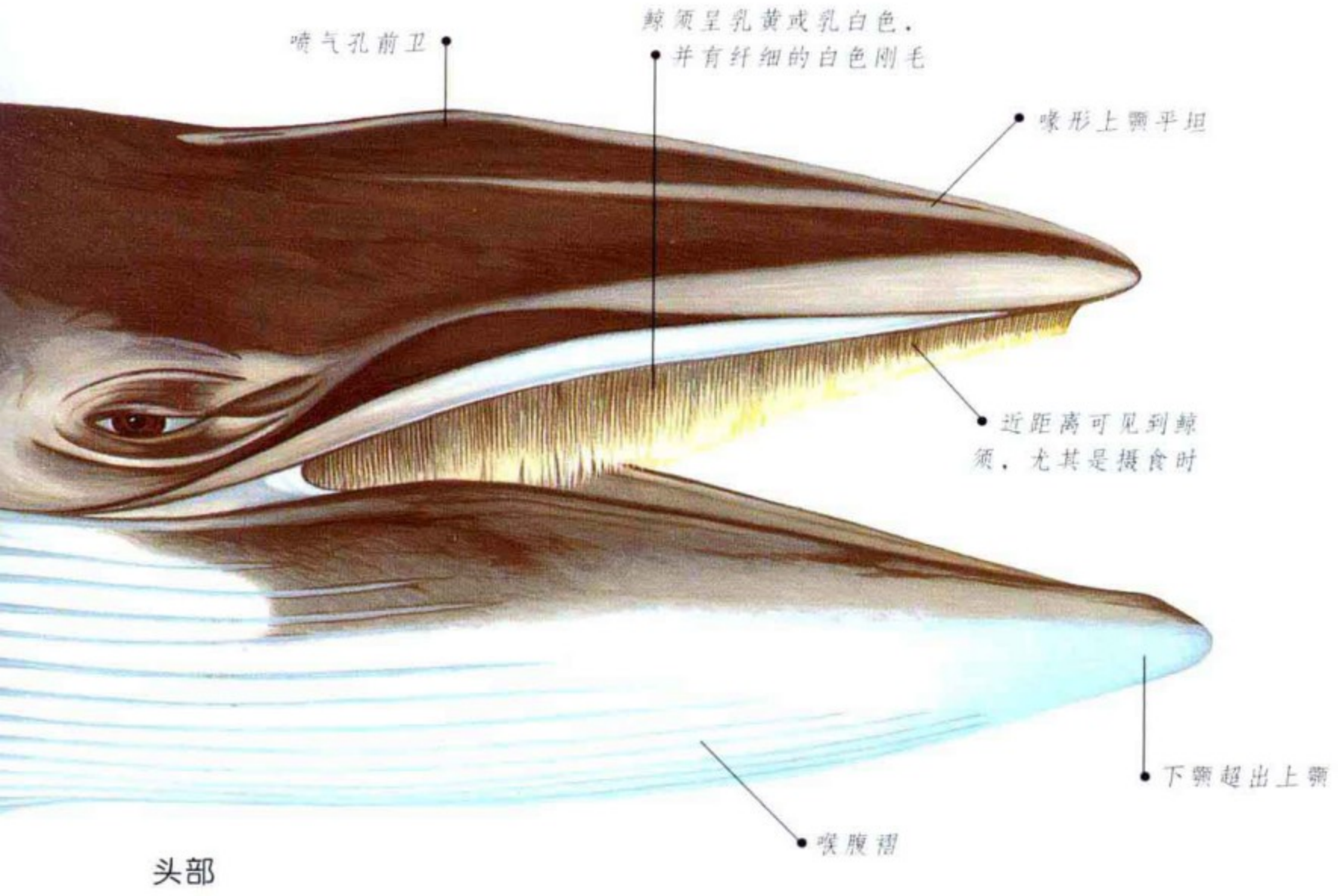
现况：普遍	现存：约 500 000 ~ 1 000 000	威胁：   
-------	--------------------------	---

鲸须

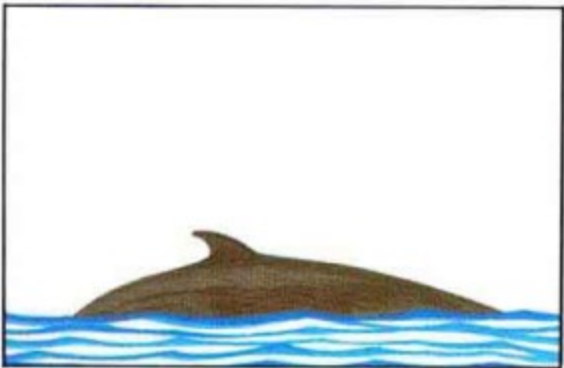
与其他须鲸科比起来，小须鲸的鲸须算是较小的，最长只有 20 至 30 厘米，宽度约为 12 厘米。鲸须的颜色则随分布区域的不同而有差异：北大西洋的大多呈乳白色；北太平洋的呈乳黄色；至于在南半球的，通常前方呈乳白色，后方则呈暗灰色。大多数小须鲸的鲸须都带有纤细的白色刚毛；除了区域差异外，个体之间也有相当大的不同；有些淡色的鲸须还带有黑色的条纹。鲸须的数目也各不相同，例如大西洋小须鲸的鲸须通常就比太平洋小须鲸的多。



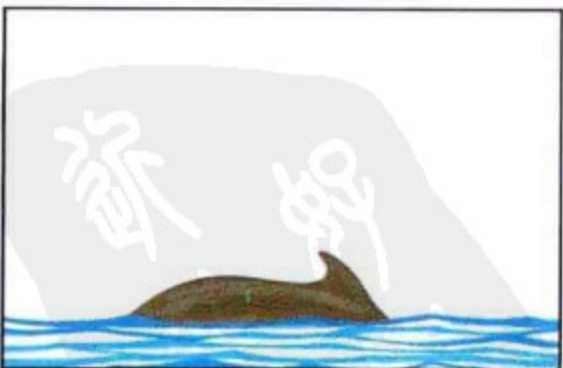
喷气
喷气迅速，高达 2 至 3 米，但难得一见。风平浪静时，倒是常可听到喷气声。



3. 喷气孔与背鳍经常同时出现；除了塞鲸外，皆可借此与其他同科的须鲸区别。



4. 准备长时间潜水，背部与尾干会拱起（幅度比塞鲸明显得多）。



5. 当其下潜时，尾干会明显地拱起，但是尾鳍不会出现在海面上。

初生重量：约 350 公斤	成年重量：5 ~ 10 吨	食物：  
---------------	---------------	---

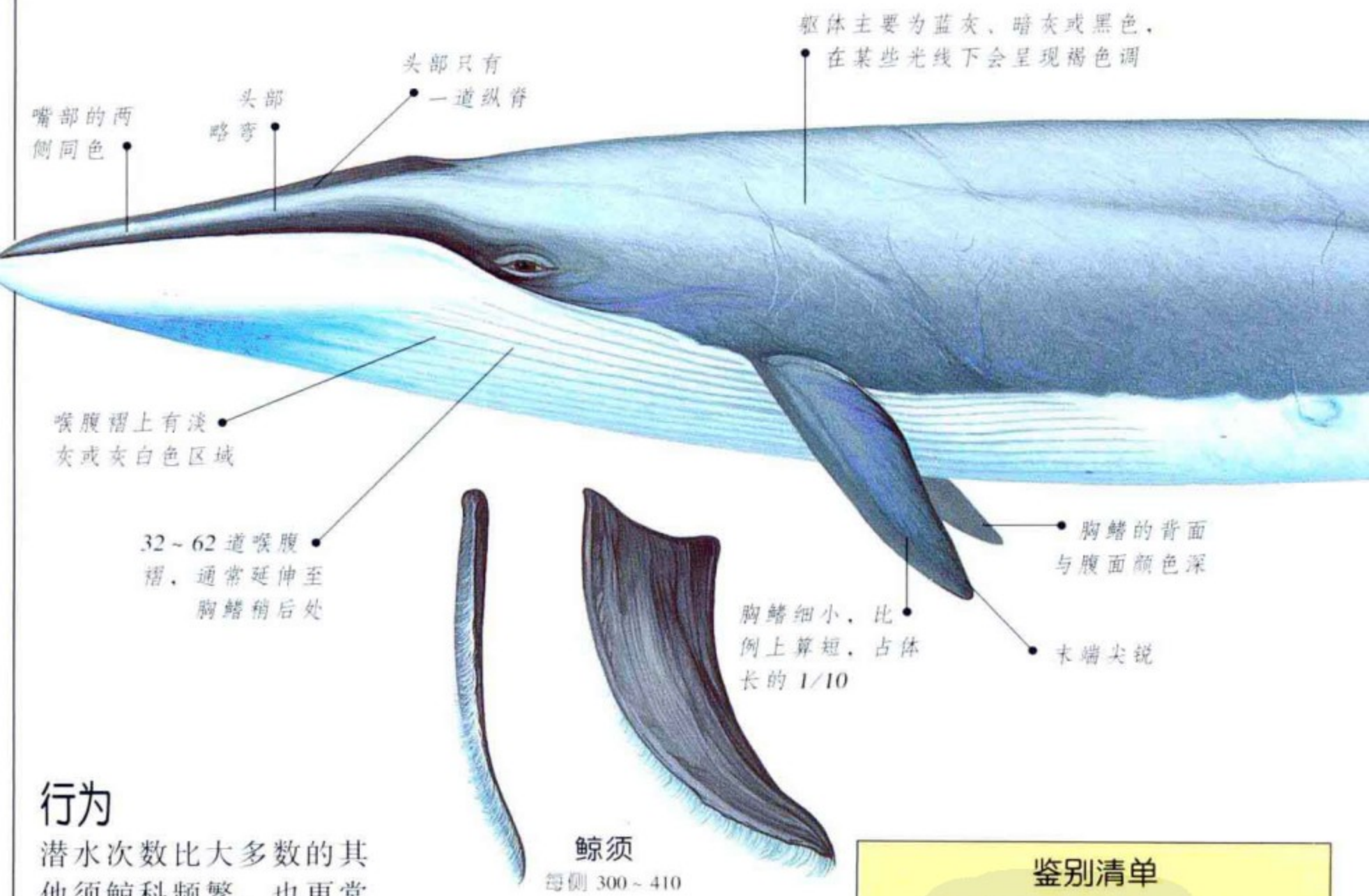
科：须鲸科	种： <i>Balaenoptera borealis</i>	栖所： 
-------	---------------------------------	---

塞鲸(Sei Whales)

与其他的须鲸科成员相较，我们对塞鲸的了解并不多，它的体型大小和外观与布氏鲸极为相像(第 64 页)。多年来，这两种鲸经常被混淆。虽然下潜程序、头脊与分布区域都不同，可用来鉴别，但从远处观察，两者几乎难以分辨。塞鲸还可能被误为长须鲸(第 72 页)，或者多少也会与小须鲸(第 56 页)、蓝鲸(第 68 页)混淆。南、北半球的塞鲸可能分属不同的亚种：因为喉腹褶与鲸须数目稍有不同。南半球的塞

鲸略大于北半球，南半球者最大可长至 21 米，北半球最大仅略超过 18 米；然而两者的平均体长都远短于上述数值。塞鲸遭捕鲸业者严重捕猎，尤其在 1960 年代至 1970 年代初期，族群的数量已经严重减少。

· 别名：黑鳕鲸、沙丁鲸、日本须鲸、卢氏须鲸、鳕鲸



行为

潜水次数比大多数的其他须鲸科频繁，也更常停留在近海面处。一般每 40 至 60 秒喷气一次，但也可能每 20 至 30 秒就喷气一次，且持续 1 至 4 分钟，接着进行 5 至 20 分钟的潜水。在时间较短的潜水中，深度很少超过数米，所以可能会出现“尾鳍水印”，即在水面下拍动尾巴而留下的漩涡。很少跃身击浪；背鳍和背部浮现的时间较其他的大型鲸久。游泳行为不像布氏鲸那样诡谲多变，但是能够快速游行。

鉴别清单

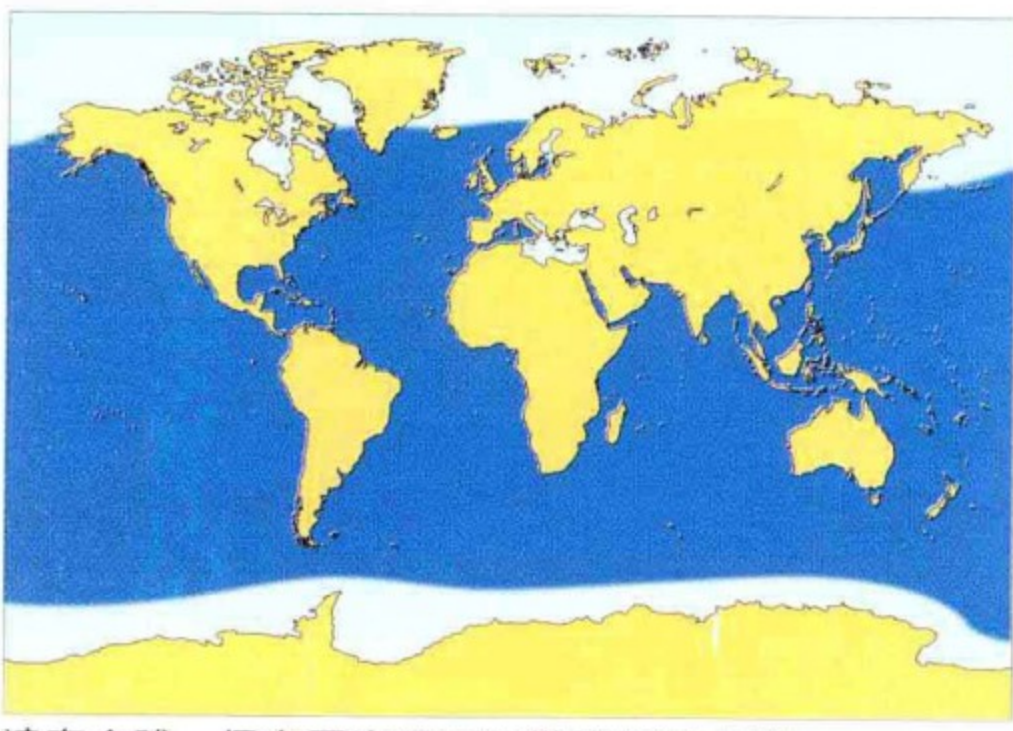
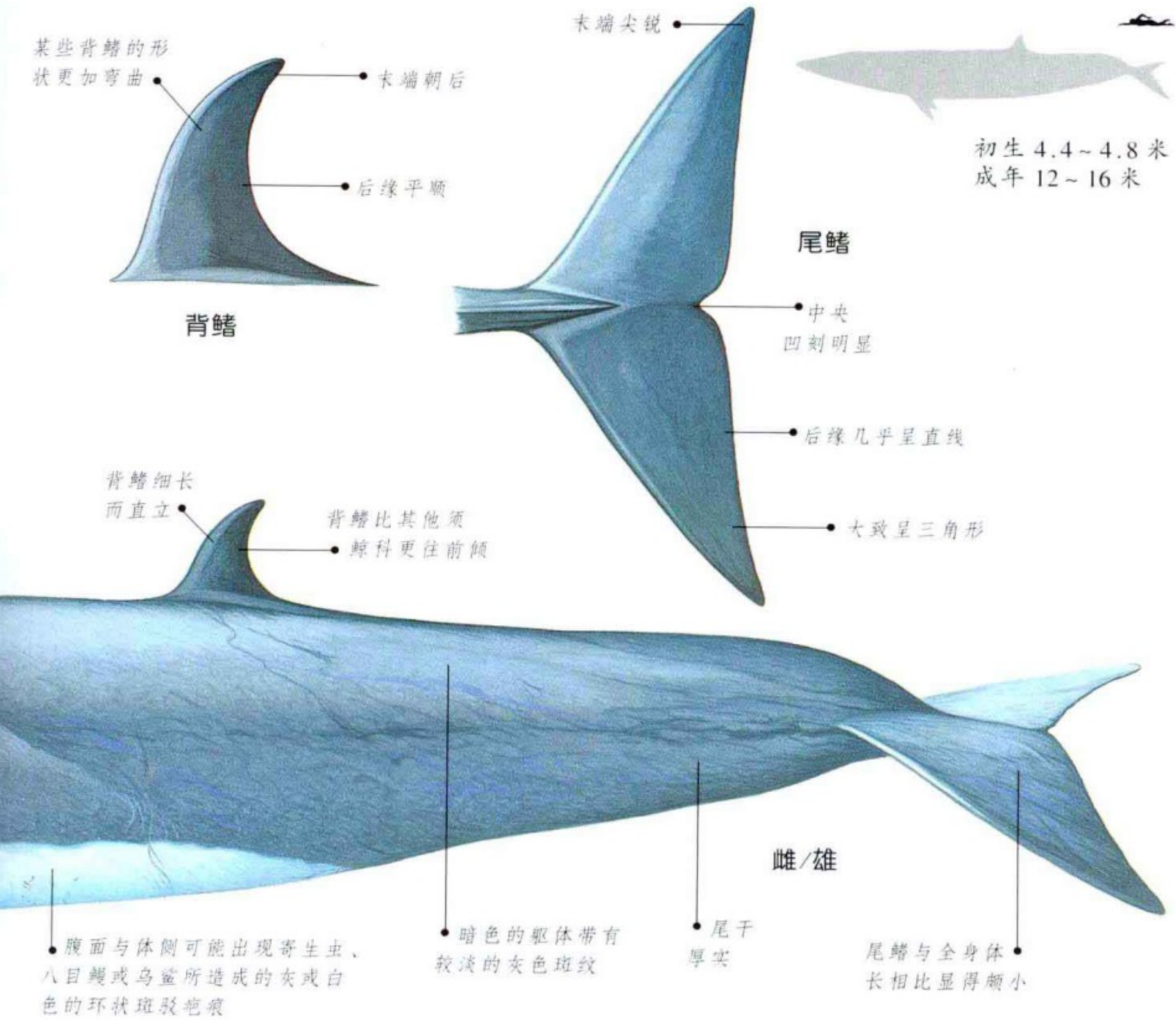
- 头上有单一纵脊
- 背鳍高耸，呈镰刀状
- 尾干不弯曲
- 尾鳍很少现出
- 头部两侧呈现均匀的深色
- 喷气相当低矮
- 喷气孔与背鳍同时浮现
- 经常游近海面处

族群大小：2~5(1~5)，良好摄食区内可达 30 只	背鳍位置：中央偏体后方
-----------------------------	-------------

现况：地区性普遍

现存：约 40 000 ~ 60 000

威胁：不详



遍布全球，但主要出现于温带的深海水域

何处观赏

虽然某些特定地区每年都有零星的出现，即所谓的“塞鲸年”，但是与其他大多数的须鲸科动物相比，还是较难预测其行踪。亚北极与亚南极地带是其夏季的摄食区，但通常不会出现在更高纬度的极地水域；确信它们会迁往较温暖的低纬度地区过冬。关于迁徙所知不多，可能相当不规律。南、北半球的塞鲸族群很少或几乎不混居。塞鲸大多见于南半球；可能在岛屿附近发现，但是很少接近其他的海岸。

初生重量：约 725 公斤

成年重量：20 ~ 30 吨

食物： 

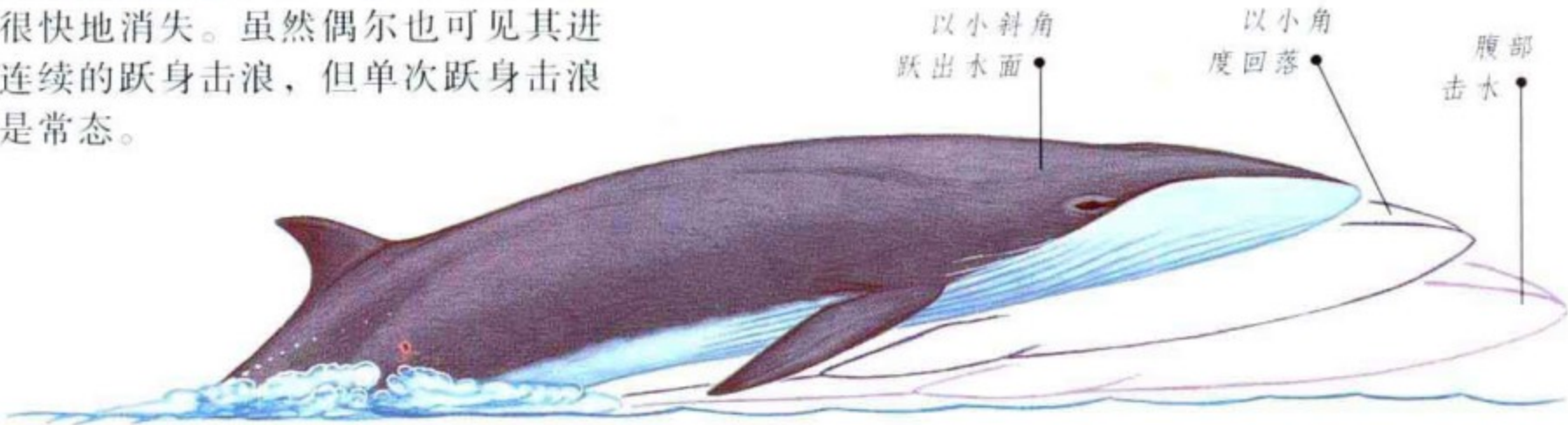
科：须鲸科

种： *Balaenoptera borealis*

栖所： 

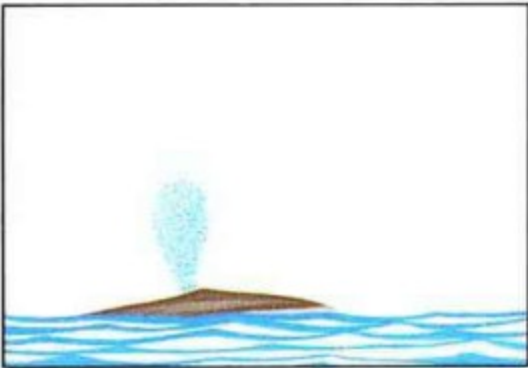
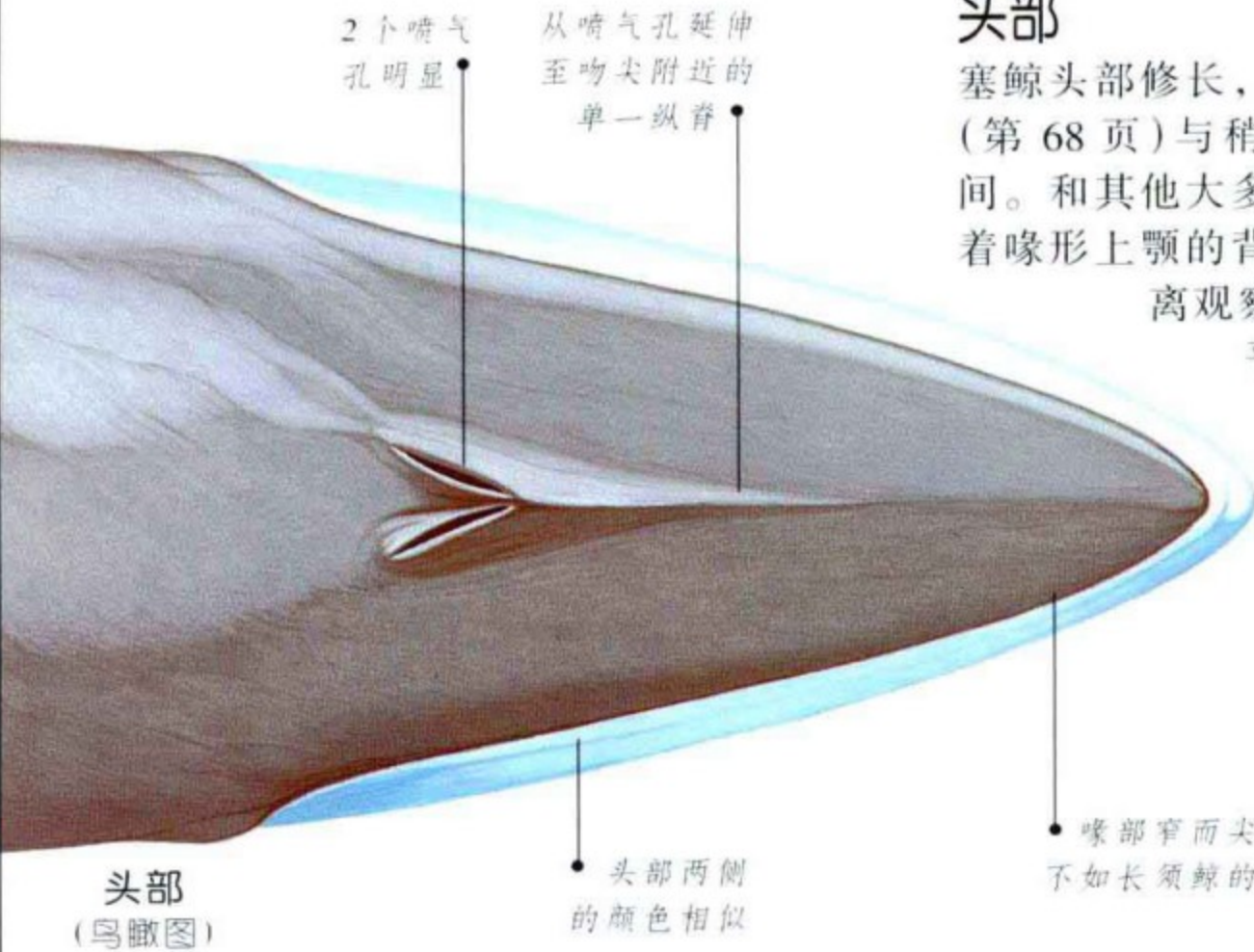
跃身击浪

塞鲸偶尔会跃身击浪，但是不像其他大多数的须鲸科动物那样频繁。从相当稀少的文献得知，它们会以相当小的角度跃出海面，再以腹部击水，然后很快地消失。虽然偶尔也可见其进行连续的跃身击浪，但单次跃身击浪才是常态。



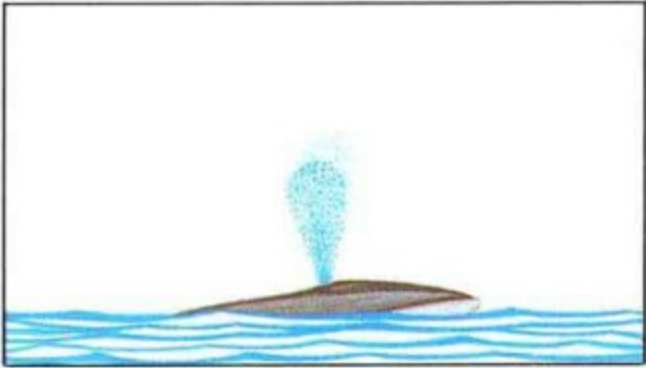
头部

塞鲸头部修长，形状恰好介于较圆的蓝鲸（第 68 页）与稍尖的长须鲸（第 72 页）之间。和其他大多数的须鲸科动物一样，沿着喙形上颚的背面有一道纵脊；若从近距离观察，这个特征可与具有三条平行头脊的布氏鲸（第 64 页）区别。塞鲸的头部约占体长的 1/5 至 1/4；头身比会随着年龄而增大。

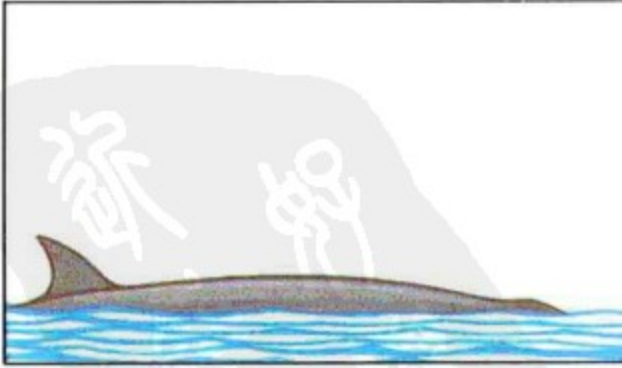


下潜程序

1. 头部通常以小角度扬升，但是被追逐时会扬得较陡。



2. 头和背部的主要部分，偶尔加上背鳍可能同时破水而出。可见到狭窄的喷气柱。



3. 喷气孔与背鳍同时可见，除了小须鲸外，塞鲸可借此与其他须鲸科动物区别。

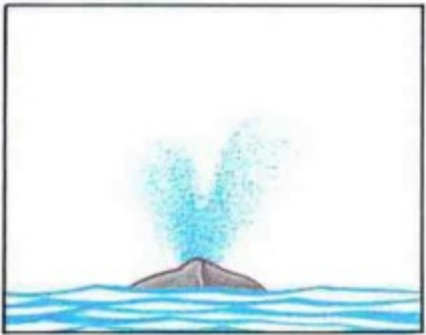
族群大小：2 ~ 5 (1 ~ 5)，良好摄食区内可达 30 只

背鳍位置：中央偏体后方

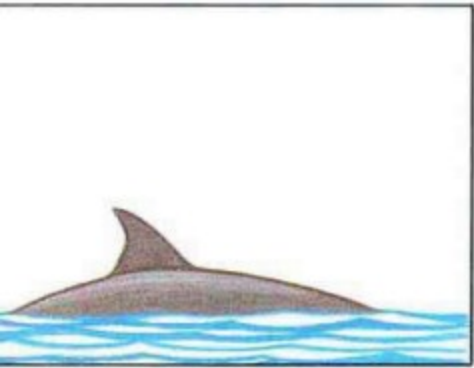
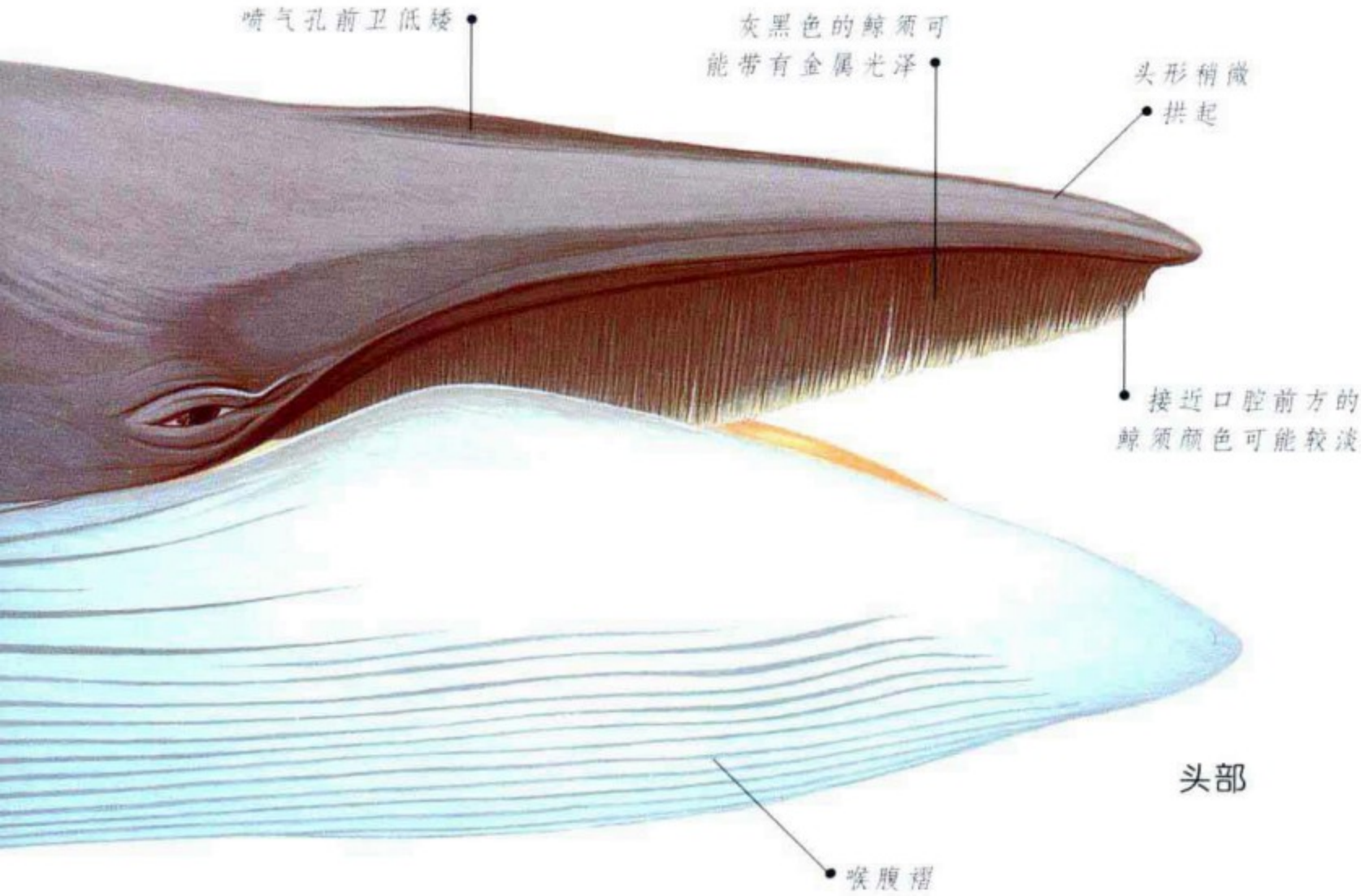
现况：地区性普遍	现存：约 40 000 ~ 60 000	威胁：不详
----------	----------------------	-------

鲸须

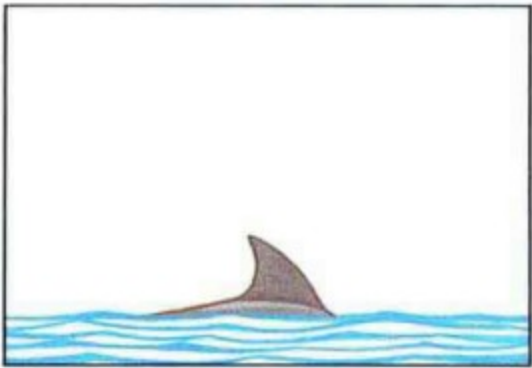
北半球的塞鲸上颚每侧各有 318 至 340 条鲸须，而南半球的则有 300 至 410 条。长度约为 75 至 80 厘米。整条鲸须通常呈灰黑色(但经常带有绿色或蓝色的金属光泽)；在某些个体上，会有少数接近嘴喙尖的鲸须掺杂白或乳白色，有的则有白色条纹。鲸须刚毛有显著的丝绸般质地(这可能由于塞鲸是以撇取，而非吸入或吞咽的方式摄取食饵之故)，而且还长有白色的缝毛。塞鲸的鲸须每厘米长有 35 至 60 根刚毛，所有其他的须鲸科动物则每厘米都少于 35 根。



喷气
外观似狭长的云朵，可达 3 米；形似蓝鲸和长须鲸的喷气，但没那么高及浓密。



有时可见背鳍与背。潜入水中之前，背可能会略微拱起。



5. 沉降至海面下时，尾干很少甚或不会拱起，这与布氏鲸有别。



6. 背鳍终于消失。整个潜水过程中，尾鳍一直保持在水面下。

初生重量：约 725 公斤	成年重量：20 ~ 30 吨	食物：   
---------------	----------------	---

科：须鲸科

种：*Balaenoptera edeni*

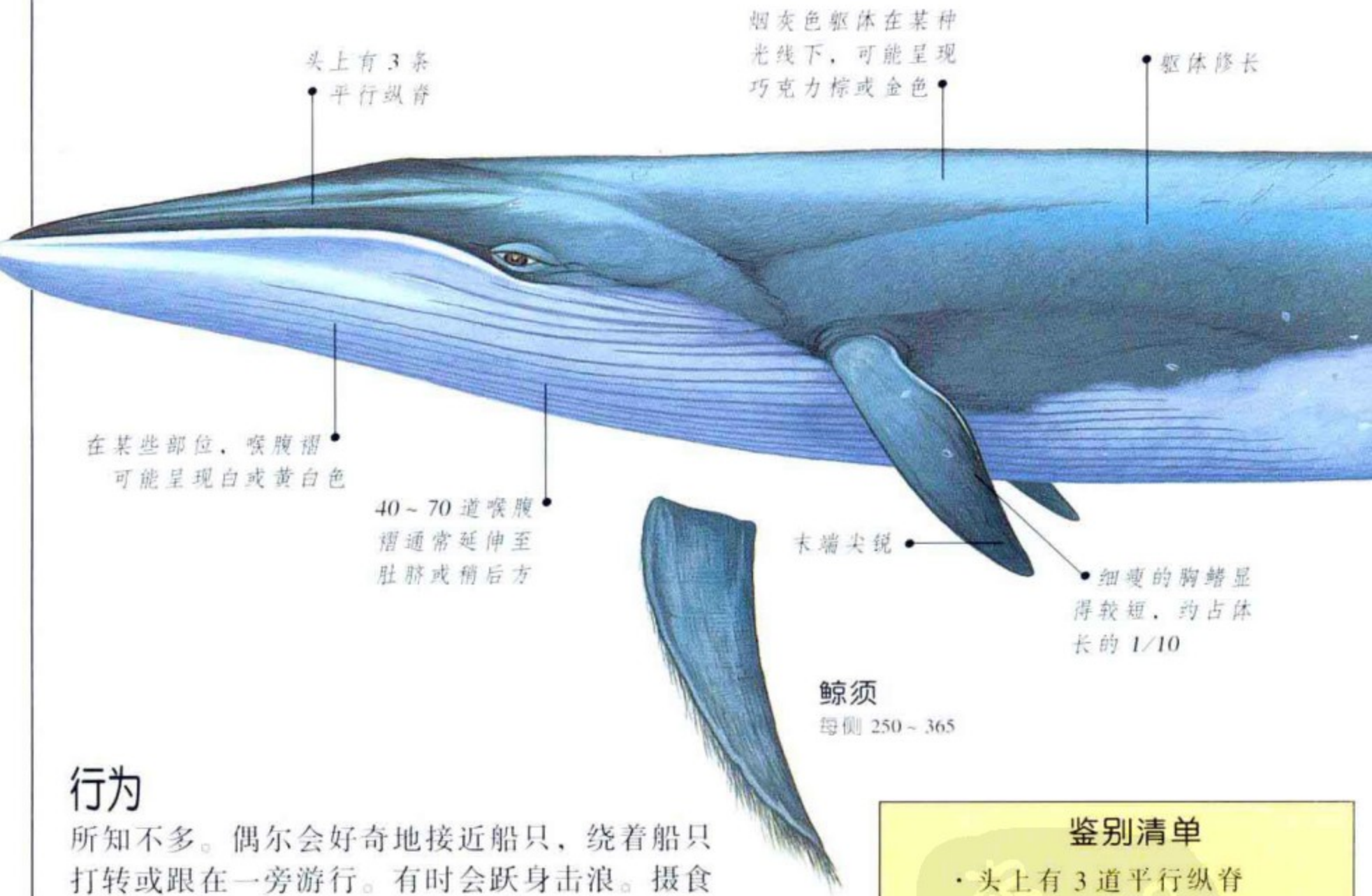
栖所：

布氏鲸(Bryde's Whale)

不论体型大小或外观，布氏鲸都与塞鲸(第60页)极为相似，因此这两种鲸让人很容易混淆。从远处观察只能分辨一、二项特征：布氏鲸较不常浮现与喷气，不像塞鲸；在下潜之前，通常会拱起尾干。布氏鲸还可能被误为小须鲸(第56页)、长须鲸(第72页)。但是只有布氏鲸的头上有三条纵脊，其他同科的鲸都只有一条。在某些地区也许至少有两种不同的类型：一种生活在外海水域，有部分迁徙特性；另一种

居住在沿岸水域，可能为定栖性。这两种类型的繁殖行为略有不同。通常外海的比沿岸的布氏鲸体型大，疤痕较多，鲸须也较长、较宽。在太平洋所罗门群岛附近，还有一种侏儒布氏鲸。有些族群因为捕鲸业而大量减少。现存9万只是非常粗略的估计。

• 别名：热带鲸



行为

所知不多。偶尔会好奇地接近船只，绕着船只打转或跟在一旁游行。有时会跃身击浪。摄食时，不论在水中或海面，有突然改变方向的典型行为。游泳的方式经常让人以为是大型海豚而非鲸。终年进行摄食。呼吸的程序少有规则，但是平均4至7次喷气后，就会进行最长达8分钟的潜水(一般少于2分钟)；然而也能在水中待得更久。松散的团体可能散布数平方公里。两次短潜间的浮升只会露出头顶；但若准备进行较长久的潜水时，通常会先浮现背部与背鳍。

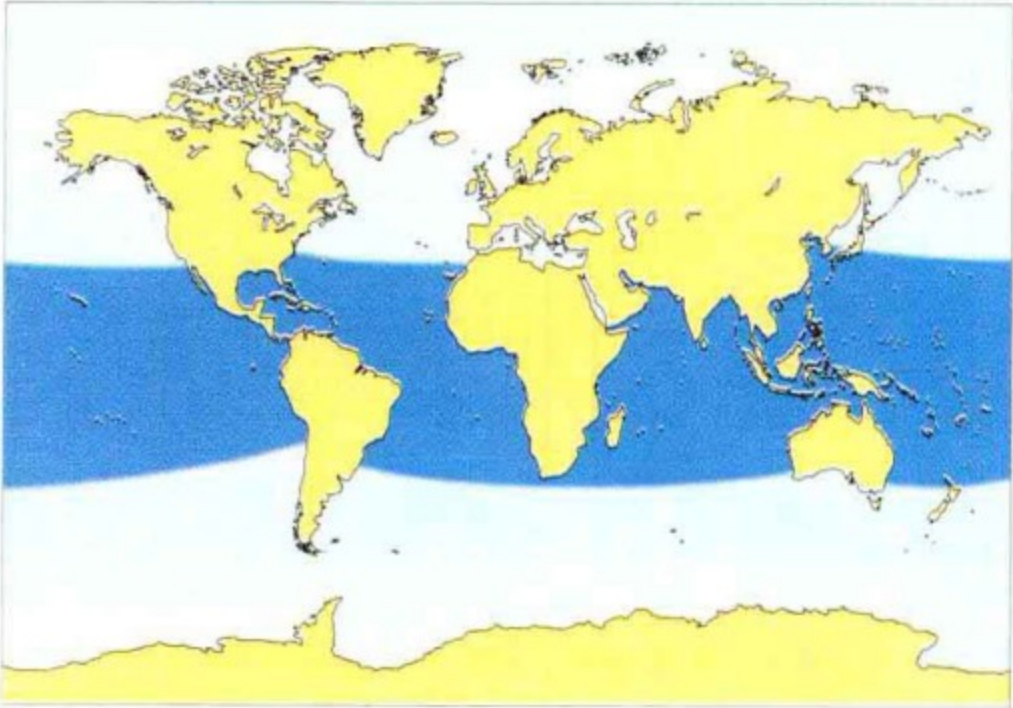
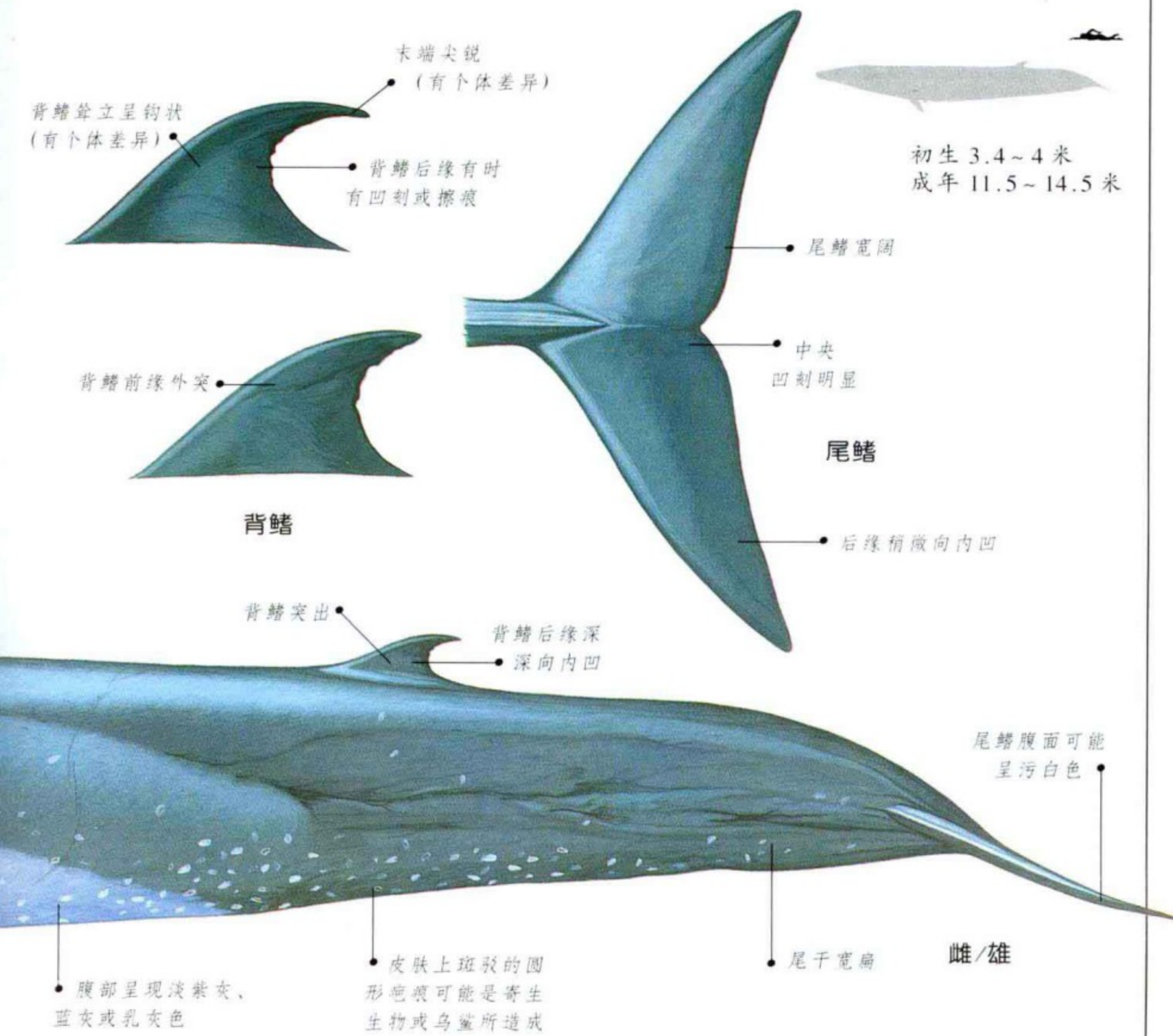
鉴别清单

- 头上有3道平行纵脊
- 背鳍显著，呈镰刀状
- 表皮可能斑驳
- 背部呈深色
- 喷气高耸、狭窄而模糊
- 潜水时可能拱起尾干
- 海面上罕见尾鳍
- 下潜程序不规则
- 经常很好奇

族群大小：1~2(1~7)，良好摄食区内，疏松的群体可达30只

背鳍位置：中央偏体后方

现况：地区性普遍	现存：约 90 000	威胁：不详
----------	-------------	-------



何处观赏

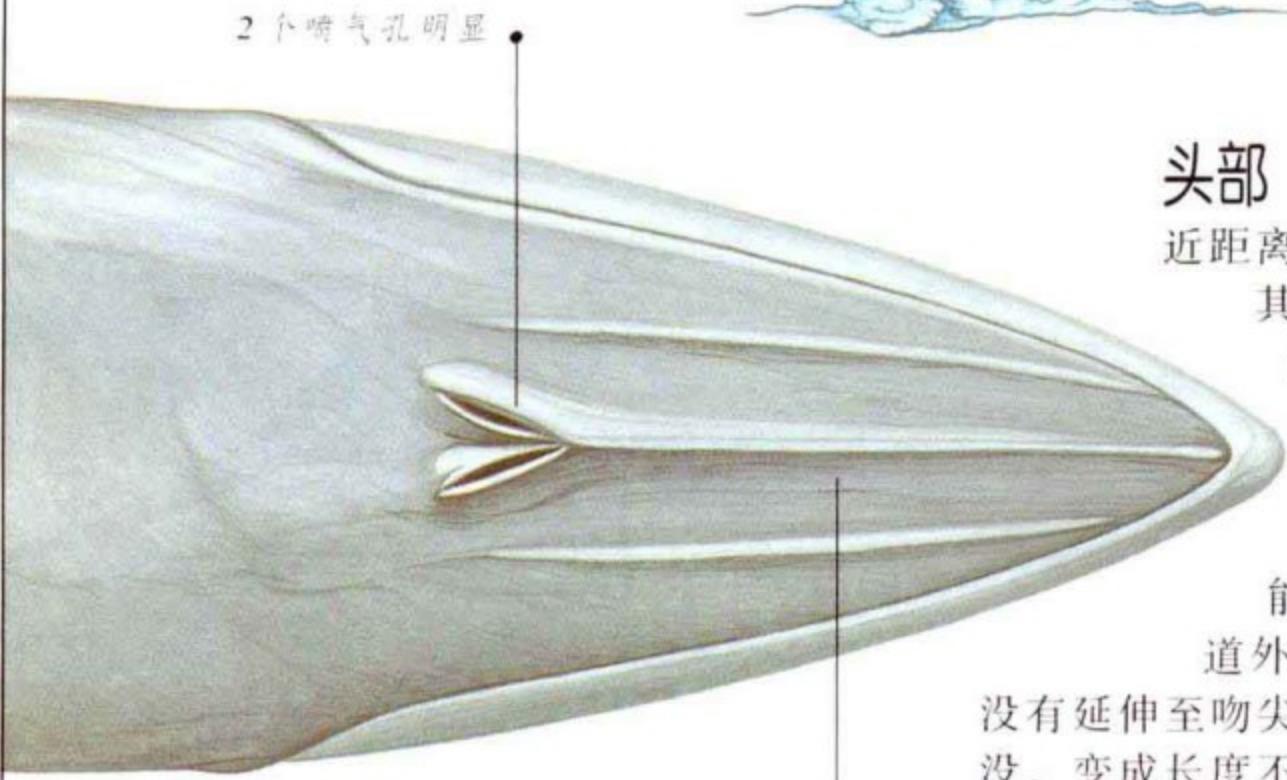
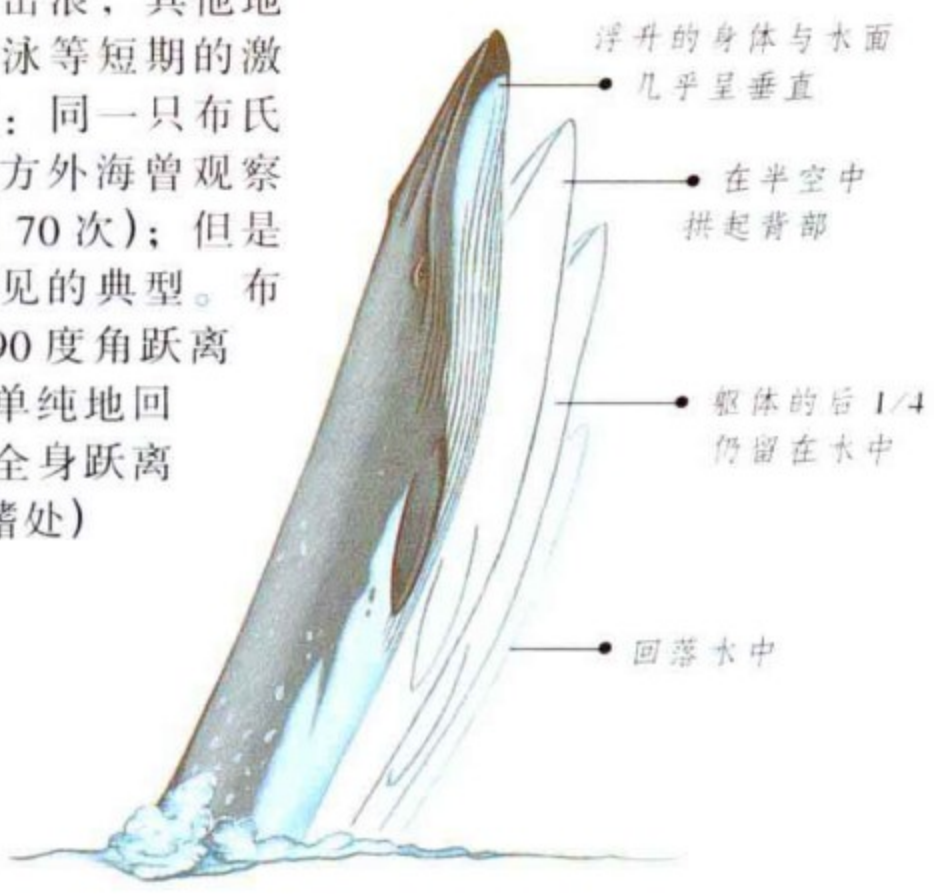
已知一般出现在南、北纬 40 度之间，且可能扩展至有暖洋流经过的高纬地区。然而布氏鲸喜好摄氏 20 度以上的水温，因此在南、北纬 30 度间的热带与亚热带地区最常见。分布并非遍及整个范围，而是集中在某些特定的地点，例如南非、日本、斯里兰卡、斐济与西澳外海。生活在外海区的布氏鲸可能会进行短距离迁徙；但未知是否有长距离迁徙至高纬度地区的情况。早期的分布记录因将之误认为塞鲸而有些混淆。

初生重量：900 公斤	成年重量：12 ~ 20 吨	食物：  
-------------	----------------	---

科：须鲸科	种： <i>Balaenoptera edeni</i>	栖所： 
-------	------------------------------	---

跃身击浪

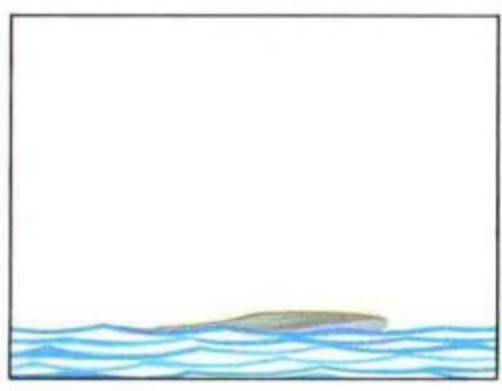
在某些地区经常可见布氏鲸跃身击浪，其他地区就很罕见了；通常会在高速游泳等短期的激烈运动之后进行。曾有某些特例：同一只布氏鲸连续跃身击浪 10 数次(日本绪方外海曾观察到一只布氏鲸不间断地跃身击浪 70 次)；但是连续跃身击浪 2 或 3 次是比较常见的典型。布氏鲸通常会以几乎垂直的 70 至 90 度角跃离水面，有时在空中拱背，其后或单纯地回落海面，或预先扭体。有些鲸会全身跃离海面，但躯体的后 1/4(大约到背鳍处)通常会留在水中。



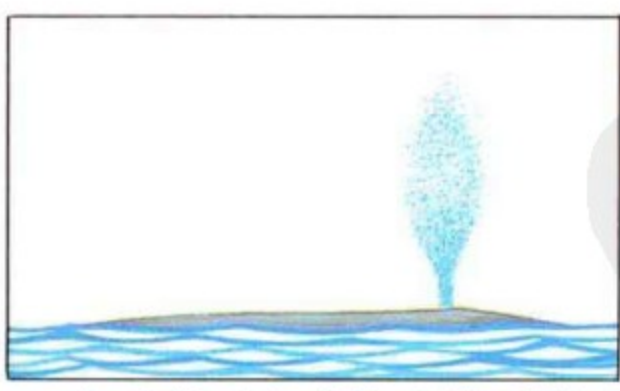
头部

头部
(鸟瞰图)

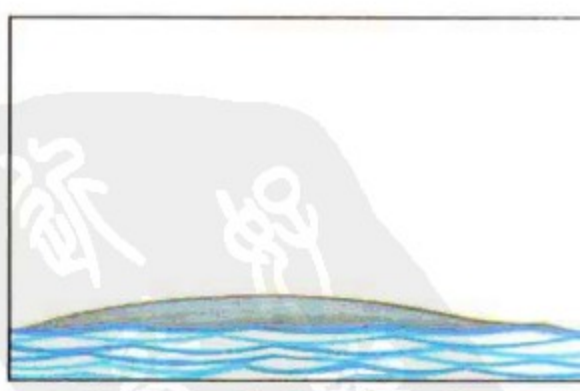
近距离观察绝不会误认布氏鲸，因其头顶有三道纵脊，而其他须鲸科的成员都只有一道。这三道脊一般高约 1 至 2 厘米，但是外侧两道纵脊的隆起程度则不一；在海中可能看不到某些个体的一道或两道外侧纵脊。外侧的两道纵脊并没有延伸至吻尖或喷气孔处，而是从头顶隐没，变成长度不等的凹沟。某些个体可能并没有这些凹沟。中央纵脊则一路连接到底。



下潜程序
1. 吻部以小角度破水而出(深潜时，角度会较陡)。



2. 布氏鲸喷气(从远处可能看不见)并伸展躯体。可能看得见唇线。



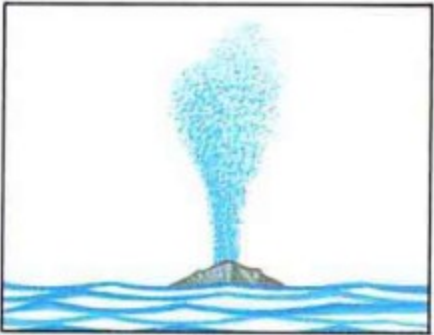
3. 通常在背鳍浮现前，喷气就消失了。长长的背部仍然浅浅地露出水面。

族群大小：1~2(1~7)，良好摄食区内，疏松的族群可达 30 只	背鳍位置：中央偏体后方
-----------------------------------	-------------

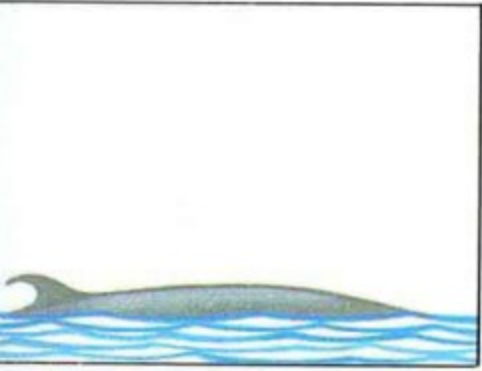
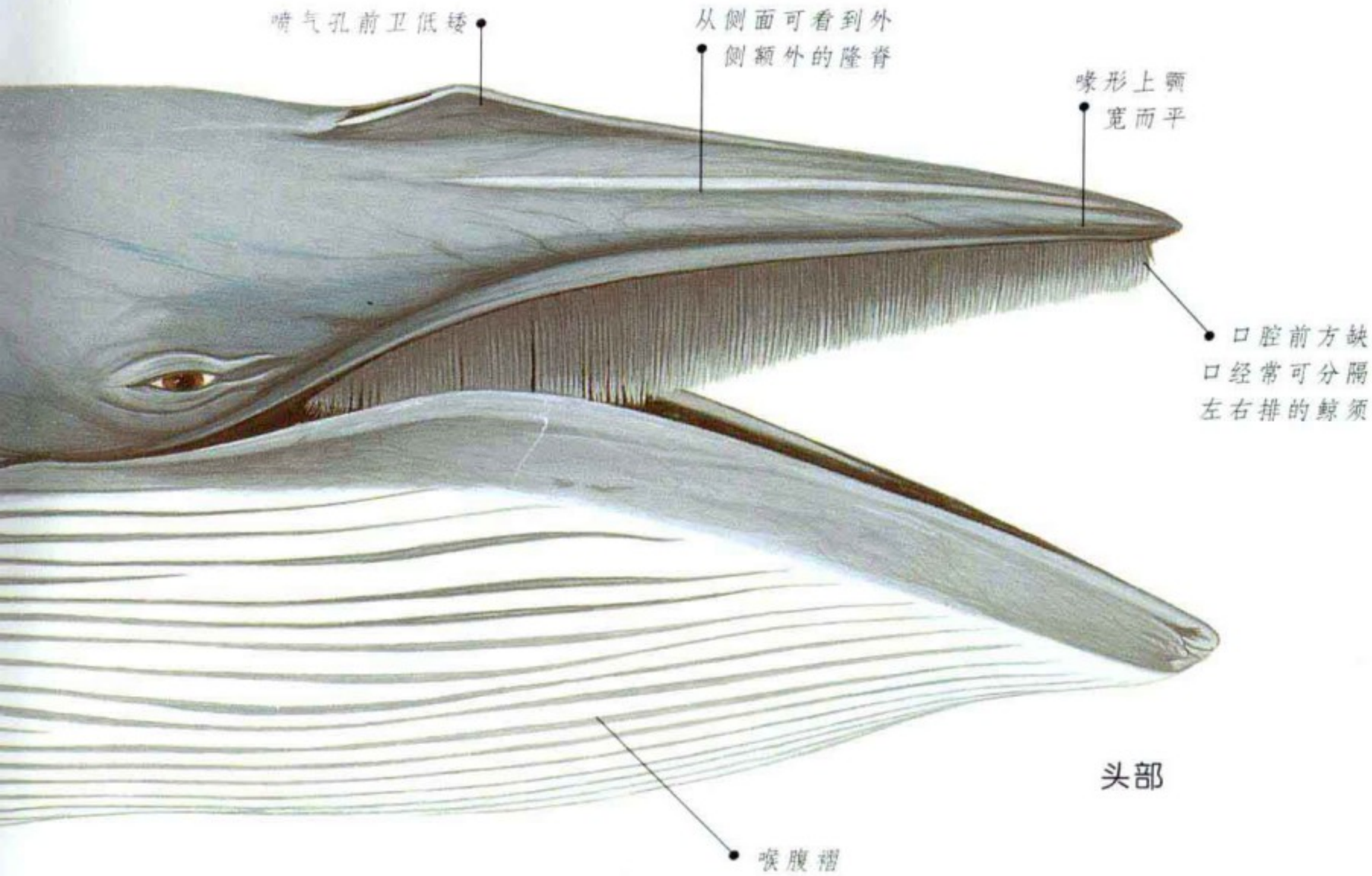
现况：地区性普遍	现存：约 90 000	威胁：不详
----------	-------------	-------

鲸须

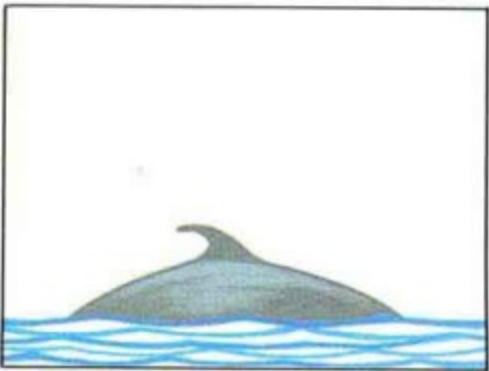
布氏鲸的鲸须形状非常独特，即短且宽，长度最长(不包括刚毛)约达 50 厘米，宽度约为 19 厘米，而且内缘稍微向内凹。完全长成的鲸须数目约在 250 至 280 条之间，但若再加上许多发育不全的鲸须，则总数最多可达 365 条。在喙形上颚前方的鲸须间有一个缺口。鲸须的颜色随着个体而有极大的差异，大多数呈黑色或蓝灰色，然而接近喙形上颚顶端的鲸须经常全部或局部呈乳白色(有时带有灰色条纹)。鲸须上的刚毛又长又硬，而且不卷曲；颜色一般都是棕色或灰色。



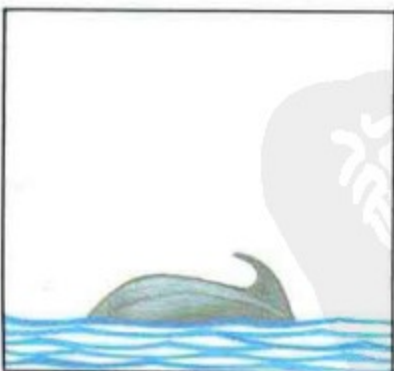
喷气
高而窄，单一的水雾
高达 3 至 4 米，从远
处经常看不清楚。



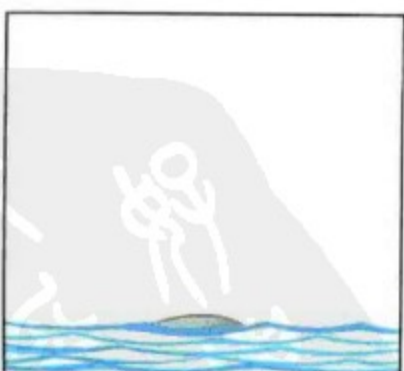
1. 喷气孔没入水面后，背鳍经常就会出现。



5. 突然向前翻滚，背部拱起，准备深潜。



6. 在潜水之前，尾干明显拱起；此与塞鲸大不相同。



7. 当布氏鲸潜行时，尾鳍很少浮出海面。

初生重量：900 公斤	成年重量：12 ~ 20 吨	食物： 
-------------	----------------	---

科：须鲸科

种： *Balaenoptera musculus*

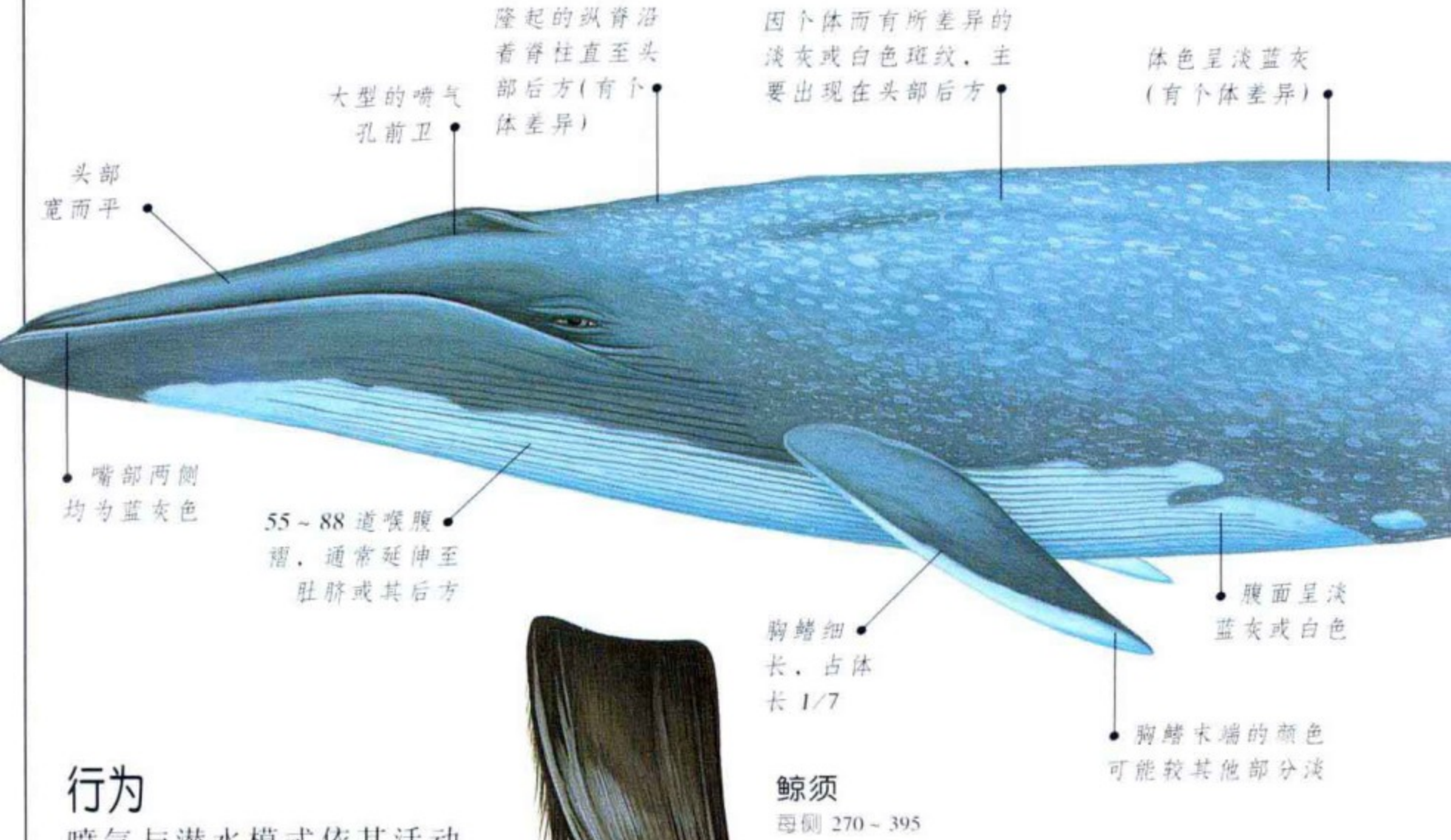
栖所：   

蓝鲸(Blue Whale)

蓝鲸可说是地球上有史以来最大型的动物。曾有体长超过 33 米，体重在 190 吨左右的记录，但其平均尺寸则远小于此。咸信有三种不同的亚种：生活在南半球的亚种 *intermedia*、生活在北半球且略小的亚种 (*musculus*)，以及更小的、生活在南半球热带地区的亚种小蓝鲸 (*brevicauda*)。尽管小蓝鲸具有许多明显的差异，然而在海中还是难以与其他两

种较大的蓝鲸区分。这三种亚种都非常容易与塞鲸(第 60 页)或长须鲸(第 72 页)混淆，尤其是从远处观察时。在捕鲸业的滥捕下，蓝鲸已经濒临绝种：死亡率非常高，因此某些族群也许永远无法复育了。

· 别名：磺底鲸、塞巴氏须鲸、巨北方须鲸



行为

喷气与潜水模式依其活动而有所不同。悠闲时，每 10 至 20 秒喷气，每次 2 至 6 分钟，而后潜行 5 至 20 分钟(也可以在水中停留久些)。或许可潜至 150 米，或者更深。被追逐时，可加速超过每小时 30 公里，但通常远低于此。有些个体极易亲近，有些则否。成鲸很少跃离水面；曾观察过仔鲸跃身击浪，通常以 45 度仰角跃出，然后以腹部或体侧回落。在某些地区，摄食活动似乎都在傍晚或清晨进行。

鉴别清单

- 体型庞大
- 体色呈蓝灰色
- 体表斑驳
- 背鳍小而矮钝，位置偏体后方
- 头部宽而平，呈 U 字形
- 喷气孔前卫巨大
- 尾干非常厚实
- 喷气达 9 米
- 潜水时，可能展现尾鳍

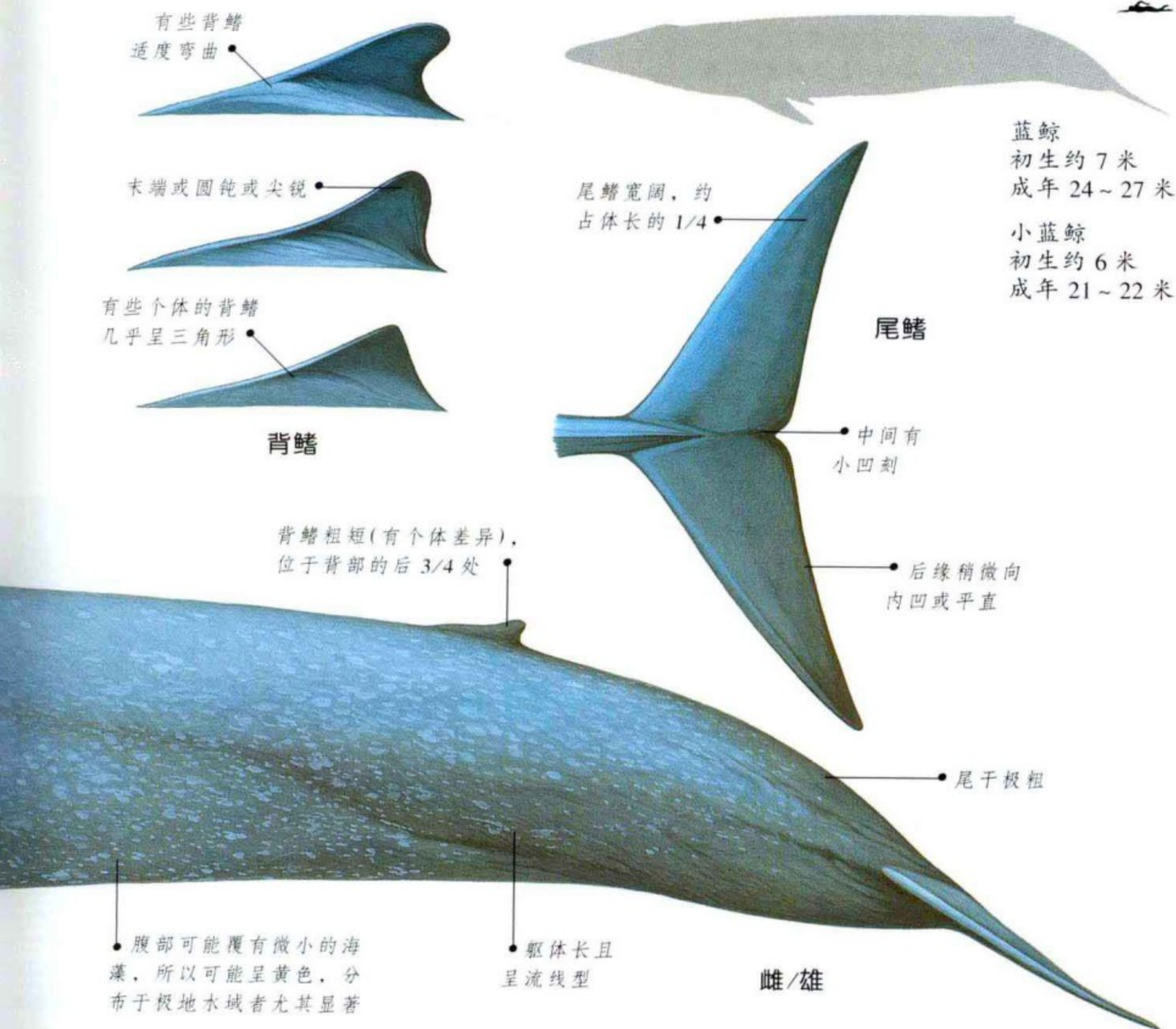
族群大小：1 ~ 2(1 ~ 5)，良好摄食区内有时会有较大的族群

背鳍位置：中央偏体后方

现况：濒危

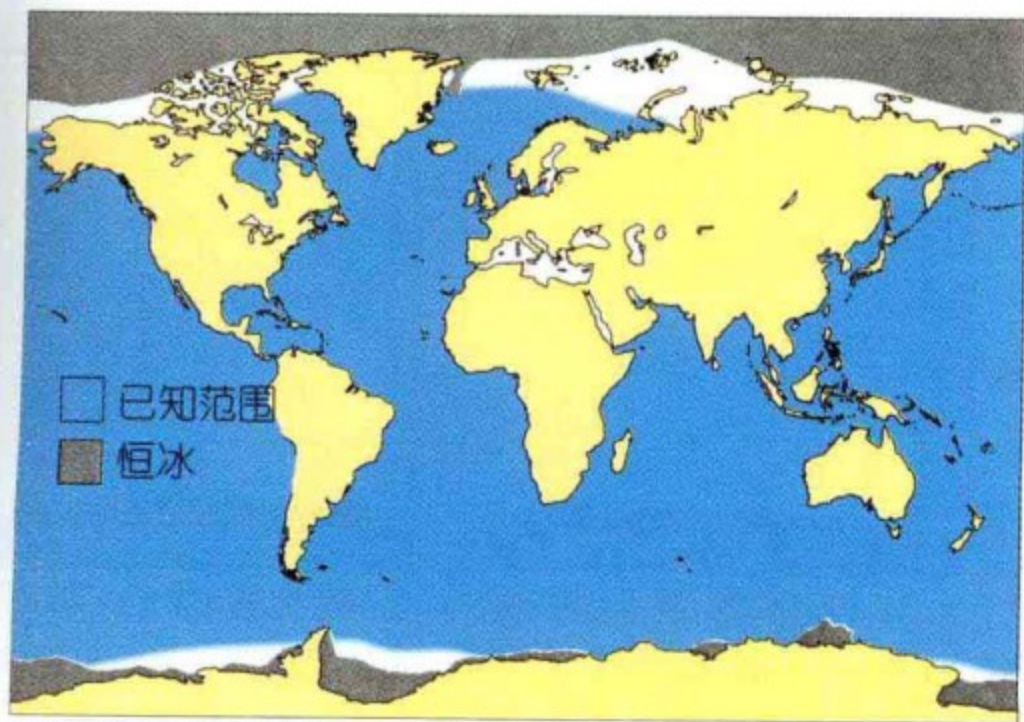
现存：约 6 000 ~ 14 000

威胁：不详



蓝鲸
初生约 7 米
成年 24 ~ 27 米

小蓝鲸
初生约 6 米
成年 21 ~ 22 米



块状分布于全世界，主要在寒冷水域与大洋中

何处观赏

已辨认出三个主要族群，分别生活于北大西洋、北太平洋及南半球。分布并不连续，大多数生活在南半球，但在美国加州部分地区、墨西哥的加利福尼亚湾(科特斯海)、加拿大的圣劳伦斯河湾与北印度洋也经常可见其踪。北大西洋仅剩数百头。可能会长距离迁徙，往返于低纬度的越冬区与高纬度的避暑区之间。北印度洋的族群为定栖性。主要出没在大陆架的边缘与极地冰区附近。

初生重量：约 2.5 吨

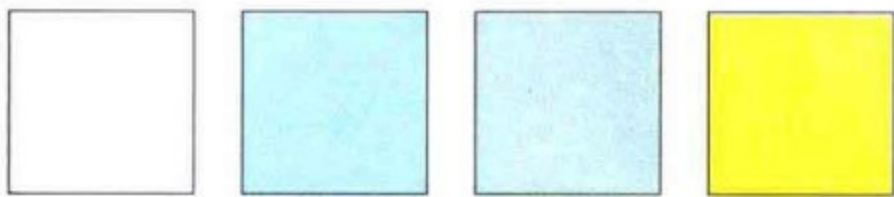
成年重量：100 ~ 120 吨

食物：🐠

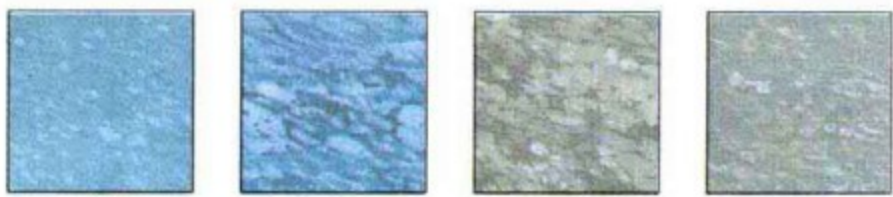
科：须鲸科	种： <i>Balaenoptera musculus</i>	栖所：  
-------	---------------------------------	---

腹部

蓝鲸的腹部可能呈现黄或芥末色(因此蓝鲸有时被称为磺底鲸)。黄色并非其真正的色泽，而是由于微生物——矽藻，黏附在躯体上所造成的。生活在两极冰冷水域的动物经常都有这种现象。



体色差异(腹部)



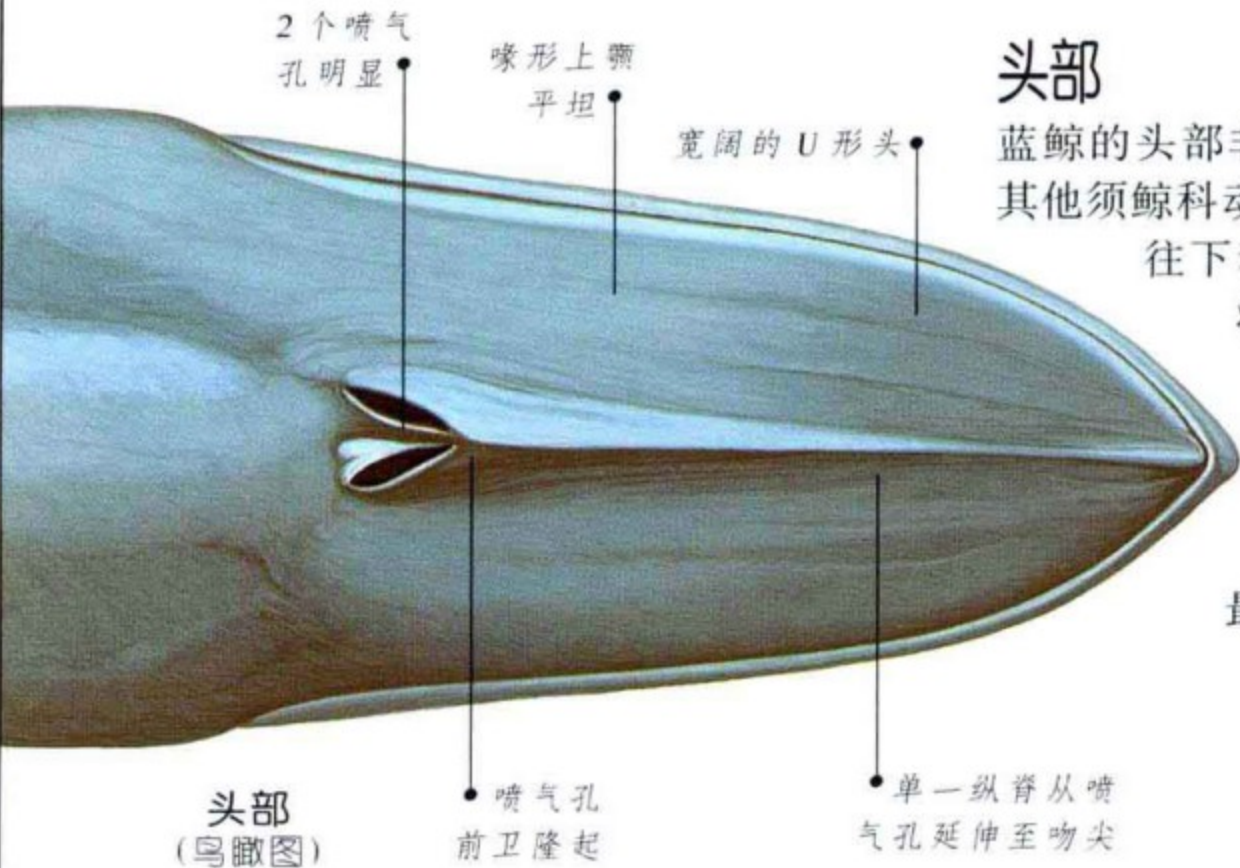
体色差异(背部与体侧)

背部与体侧

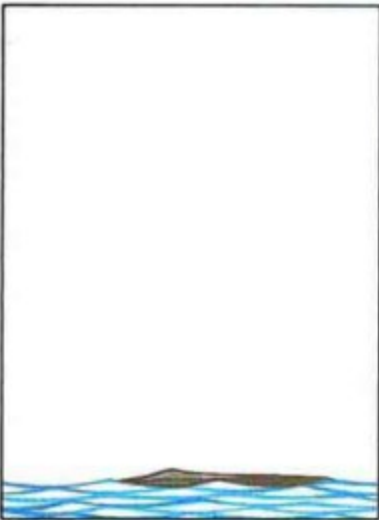
蓝鲸的体色依个体而有所差异。基本上都可算是蓝灰色，但是真正的体色则从带有许多斑纹的亮蓝色，到全身都是略带白斑的暗蓝灰色不等。尽管小蓝鲸也有明显的个体差异，但是其体色较诸蓝鲸可能淡些。

头部

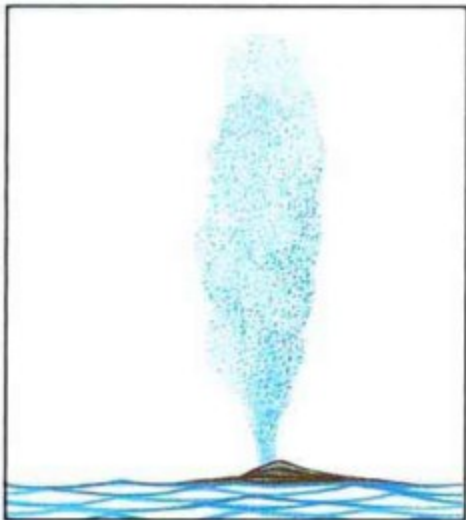
蓝鲸的头部非常独特，约占体长的 1/4，与其他须鲸科动物相较，显得非常宽阔。从上往下看，基本上呈 U 字形，也有人将之形容为“哥特式拱门型”。蓝鲸也和其他须鲸科一样，沿着喙形上颚顶长有一道纵脊。环在喷气孔前方和两侧的喷气孔前卫特别大且多肉，是蓝鲸最明显的特征。



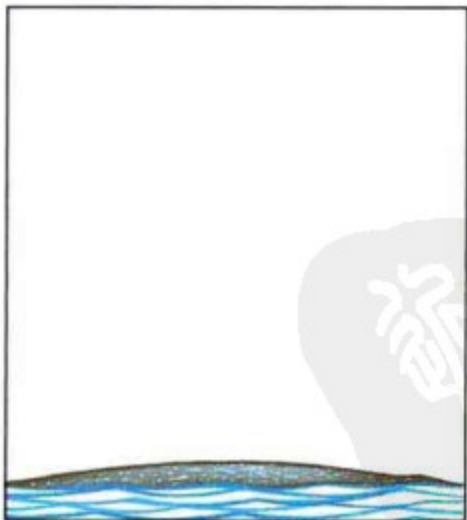
头部
(鸟瞰图)



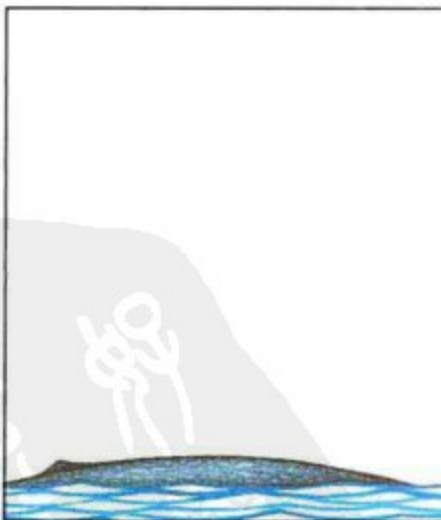
下潜程序
1. 缓慢游行时，鲸体以小角度浮升。



2. 头部破水而出就开始喷气；喷气既高且直。



3. 头部隐没至海面下，长而宽阔的背部接着翻滚出水。



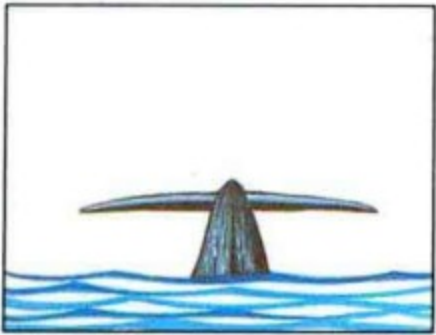
4. 通常在喷气消散、头部已隐没一段时间后，背鳍才浮现海面。

族群大小：1~2(1~5)，良好摄食区内有时会有较大的族群	背鳍位置：中央偏体后方
-------------------------------	-------------

现况：濒危	现存：约 6 000 ~ 14 000	威胁：不详
-------	---------------------	-------

鲸须

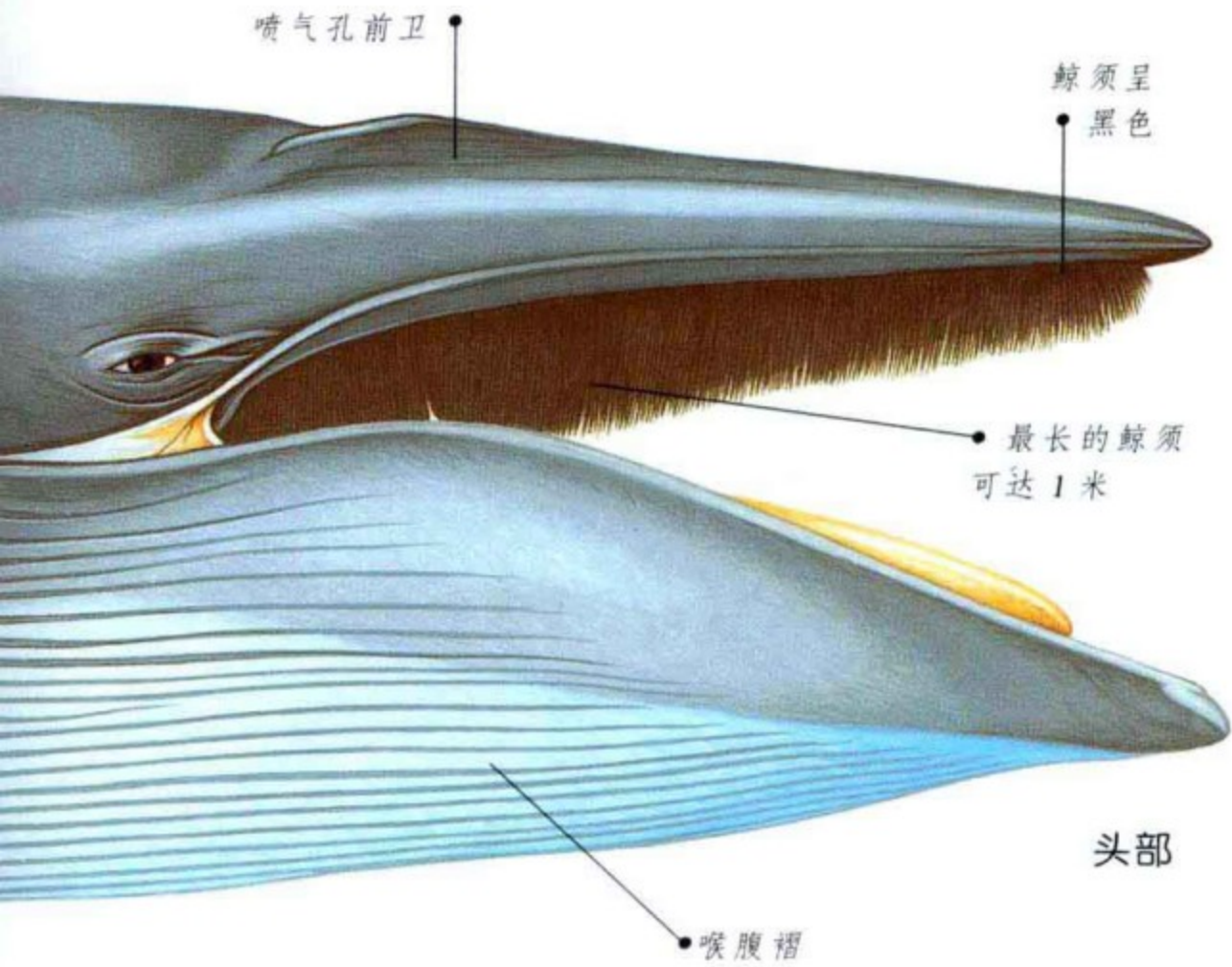
蓝鲸的鲸须是所有须鲸科动物中最长者，而且其宽度与长度相较也颇可观：宽约 50 至 55 厘米，长约 90 厘米至 1 米，外形大致呈三角形；小蓝鲸的鲸须则较小。尽管个体间有相当大的差异，但是坚硬的鲸须与口腔上顎通常都一致呈墨黑或蓝黑色；某些老鲸的粗糙鲸须刚毛呈灰色。



鲸尾扬升
尾鳍只在某些潜水中扬升出水；扬升的角度通常小于 45 度。



喷气
喷气非常壮观，呈现高达 9 米、笔直的气柱。气柱高度从 6 至 12 米不等。



只有在蓝鲸准备潜而拱起背部的短时间内，才会看到背。



6. 蓝鲸或许会拱起尾干，但通常会直接就潜下水去。



7. 下潜前可能看见尾鳍，但有时尾鳍会维持在水面下。



8. 扬升鲸尾时，尾部通常会以小角度滑入水中。

初生重量：约 2.5 吨	成年重量：100 ~ 120 吨	食物：🐠
--------------	------------------	------

科：须鲸科

种：*Balaenoptera physalus*

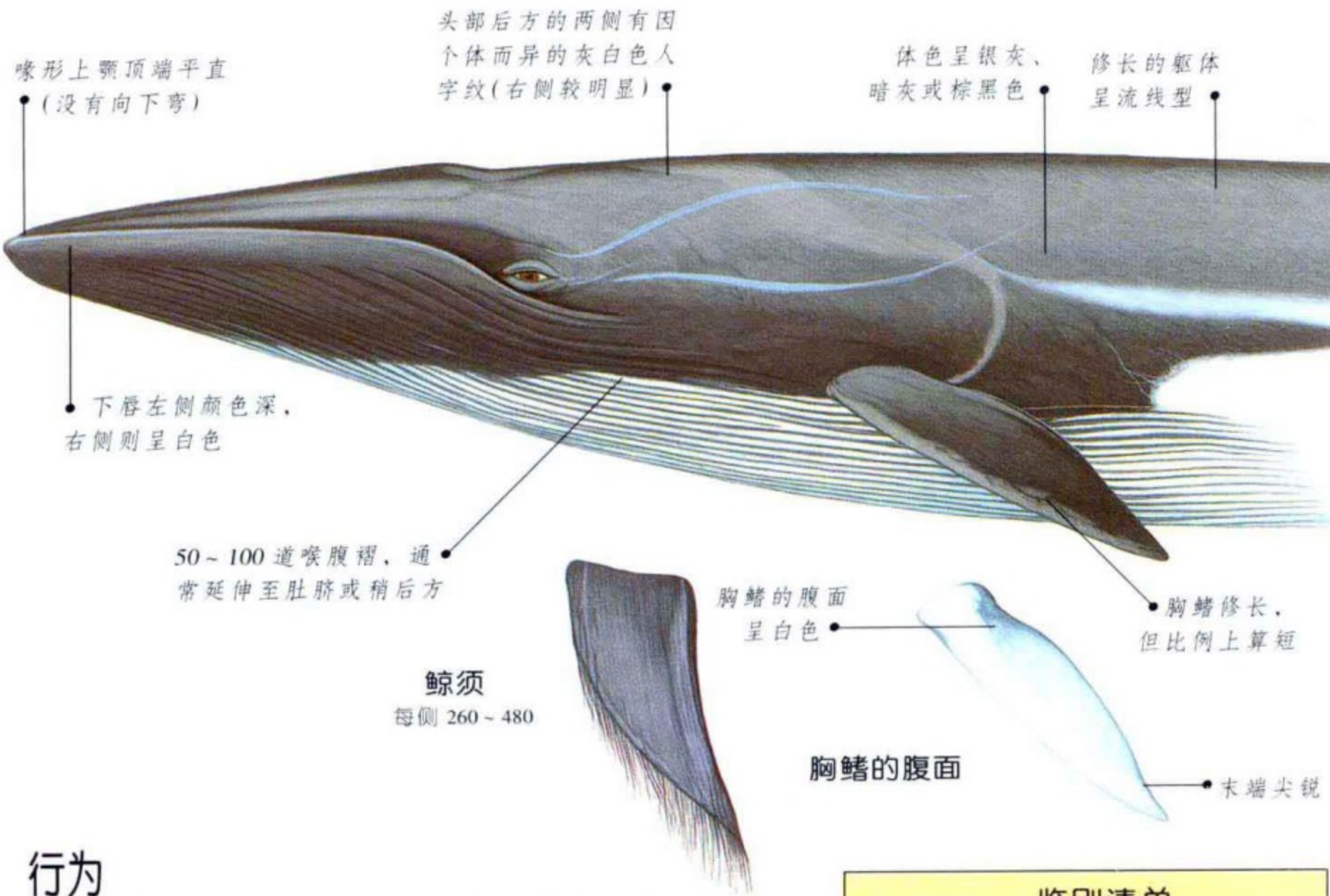
栖所： 

长须鲸(Fin Whale)

长须鲸是世界上第二大的动物(仅次于蓝鲸)。目前已知的最大成鲸超过 26 米，不过一般长度远小于此。北半球的长须鲸一般比南半球的小 1 至 1.5 米；有些专家则将它们视为不同的亚种。非常容易与塞鲸(第 60 页)或蓝鲸(第 68 页)混淆，在热带则会被误认为布氏鲸(第 64 页)。长须鲸头部的不对称颜色是近距离鉴别的有利特征：右侧的下唇、口腔，以及鲸须的一部分呈白色，而左侧则全为灰色。当它们贴

着水面浮游时，白色的“嘴唇”经常清晰可辨，虽然也可能与大翅鲸(第 76 页)的白色胸鳍混淆。长须鲸曾经是数量最多的大型鲸，但因遭捕鲸业的滥捕，族群数量已经严重减少。(编按：“须”在日文中指“喉腹褶”。)

· 别名：脊鳍鲸、鳍鲸、真须鲸、剃刀鲸、鲱鲸



行为

既不回避、也不接近船只。几乎不可能判断它们会在何时，或在多远处出水，近距离观察非常困难。浮升动作的差别端视其为悠闲的海面游行，或为刚刚深潜后的行为。在进行 5 至 15 分钟的潜水前(也可能待更久)，一般会喷气 2 至 5 次，中间约隔 10 至 20 秒；潜行的深度至少是 230 米。不对称的体色可能是由于摄食时是以右侧游泳所致。有时会跃出海面。游泳速度非常快，时速可达 30 公里。比其他须鲸科更常见到形成小型的族群体。

鉴别清单

- 体型非常庞大
- 头部颜色不对称
- 背鳍小，向后倾斜
- 头上有纵脊
- 喷气高耸而狭窄
- 喷气后不久可见到背鳍
- 尾鳍很少展现
- 头部后方有灰白色的人字纹
- 对船只反应冷淡

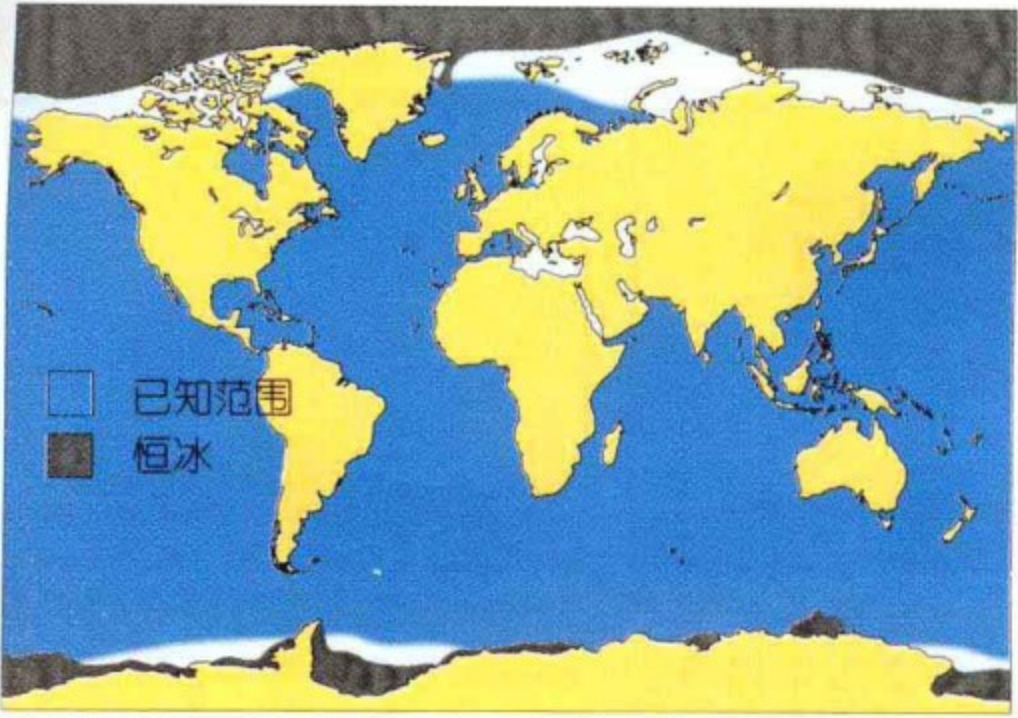
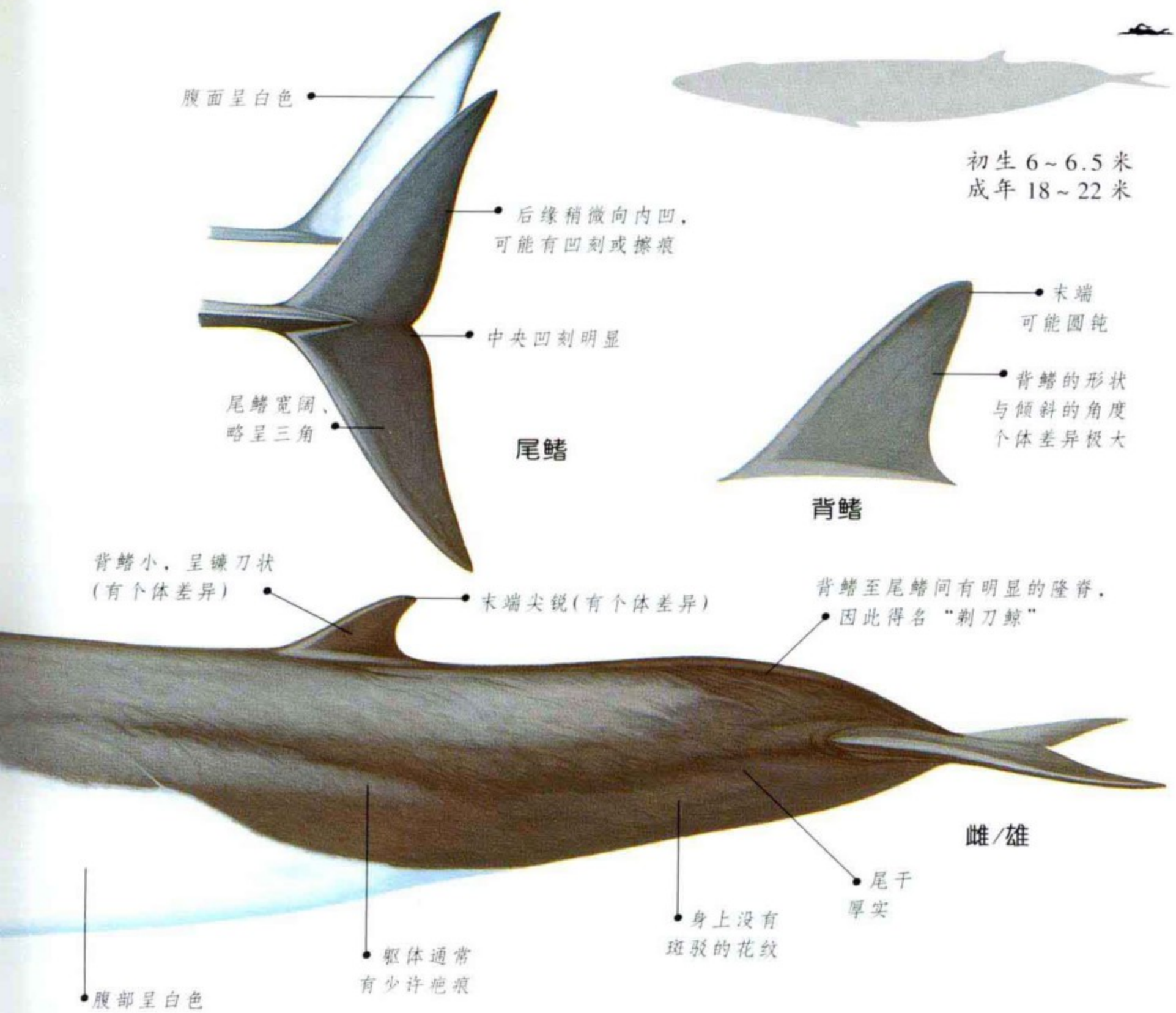
族群大小：3~7(1~2)，良好摄食区内可达 100 只或更多

背鳍位置：中央偏体后方

现况：地区性普遍

现存：约 120 000

威胁：☠



分布于全球，但温带水域与南半球最普遍

何处观赏

南半球最普遍，热带较少见。会游入极地水域，但不像蓝鲸或小须鲸那样频繁；是唯一常在地中海出没的须鲸科。可能有三种地理隔离的族群分别分布于北大西洋、北太平洋以及南半球。尽管长须鲸的行动较其他大型鲸难以预料，但是有些族群可能会往返迁徙于相当温暖的低纬度越冬区，与较冷的高纬度避暑区之间。分布于墨西哥的加利福尼亚湾(科特斯海)等某些低纬度的族群似乎为定栖性。通常出没在外海水域，但也曾见其游至沿岸水深够的区域。

初生重量：约 2 吨

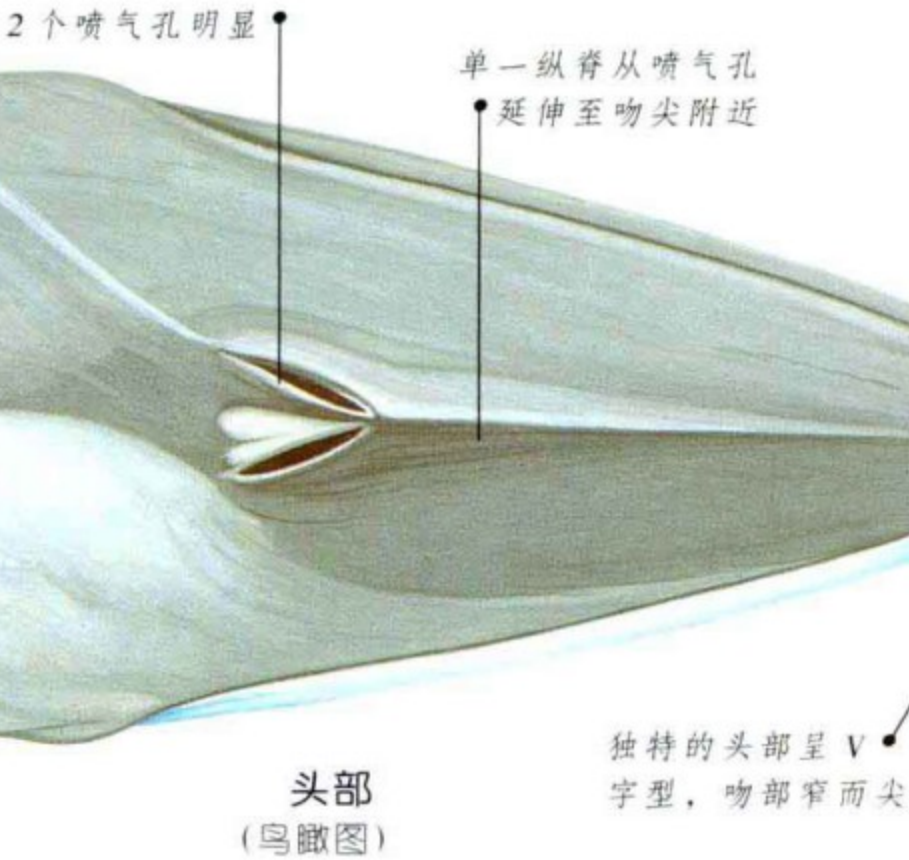
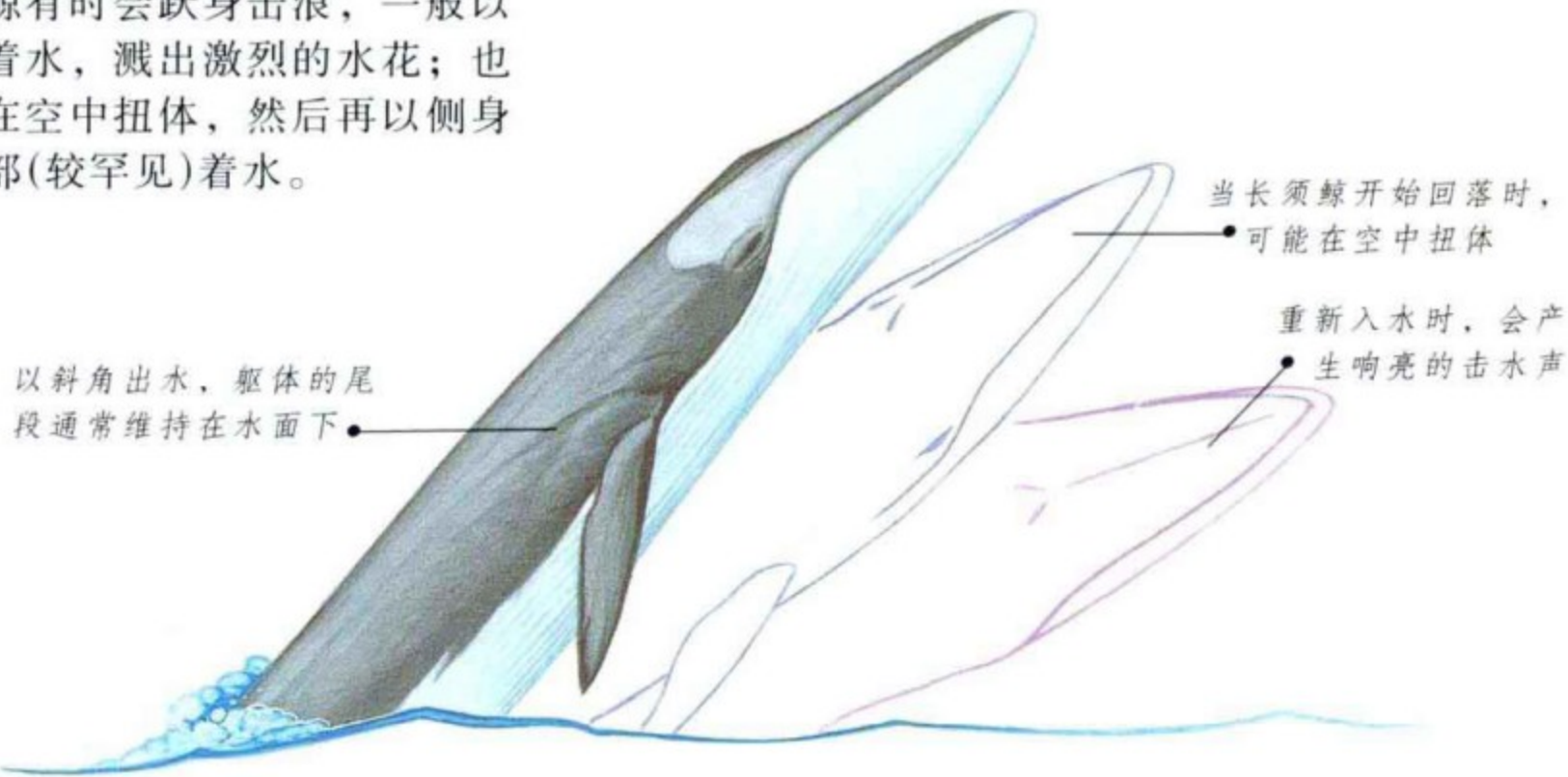
成年重量：30~80 吨

食物：🐠 🐙 (🐳)

科：须鲸科	种： <i>Balaenoptera physalus</i>	栖所：  
-------	---------------------------------	---

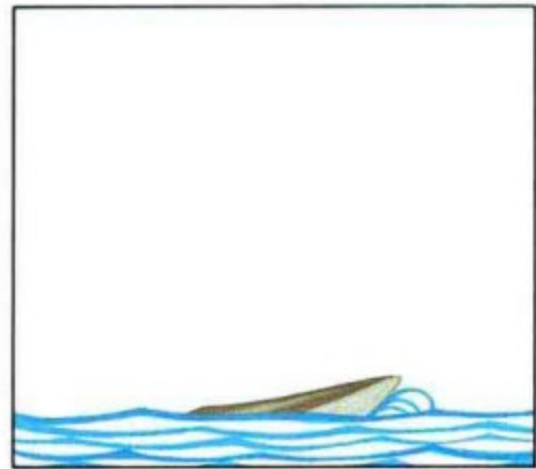
跃身击浪

长须鲸有时会跃身击浪，一般以腹部着水，溅出激烈的水花；也可能在空中扭体，然后再以侧身或背部(较罕见)着水。



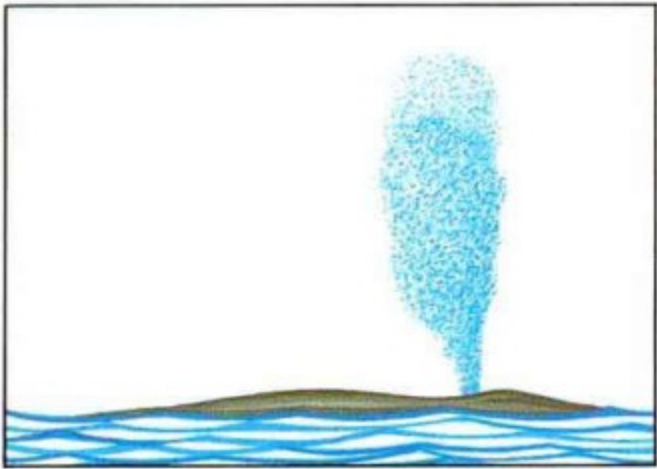
头部

长须鲸头部的不对称特征在其族群中可能非常广泛，某些个体头部右侧的白色部分会延伸至上“唇”，甚至到达颈部侧边。大多数长须鲸沿着喙形上颚都有一道纵脊，少数个体甚至还有两道额外的隆脊；虽然这些通常都不很明显，但仍可能会与布氏鲸混淆。长须鲸的头部约占体长的 1/5 至 1/4。

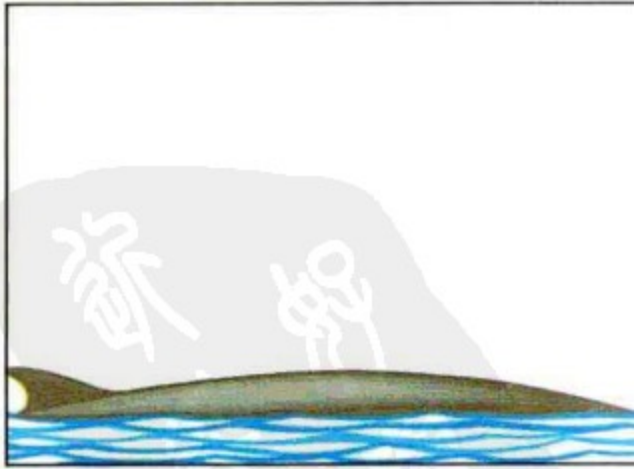


下潜程序

1. 平坦的头顶会浮现，深潜之后会浮升得更陡。



2. 长须鲸喷出一道高耸的气柱，背部维持浅浅地露出水面。此阶段可能看得到白色的右侧躯体。



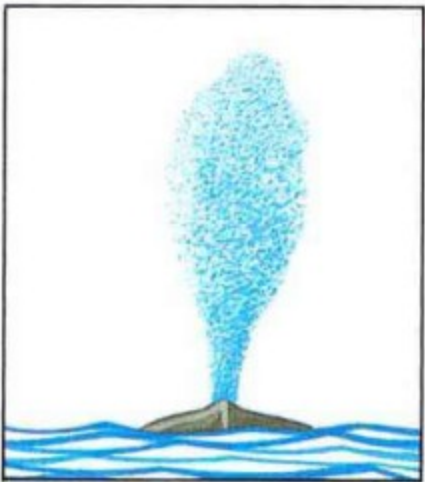
3. 喷气后，长而色深的背部会翻滚出水。背鳍不易见到，只有在长潜前的最终喷气后才看得到。

族群大小：3~7(1~2)，良好摄食区内可达 100 只或更多	背鳍位置：中央偏体后方
---------------------------------	-------------

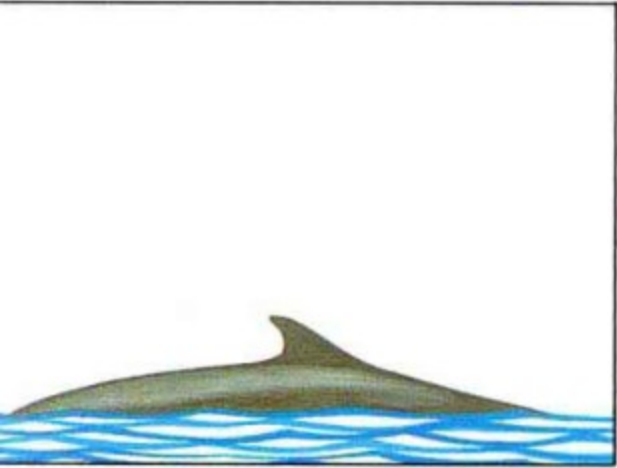
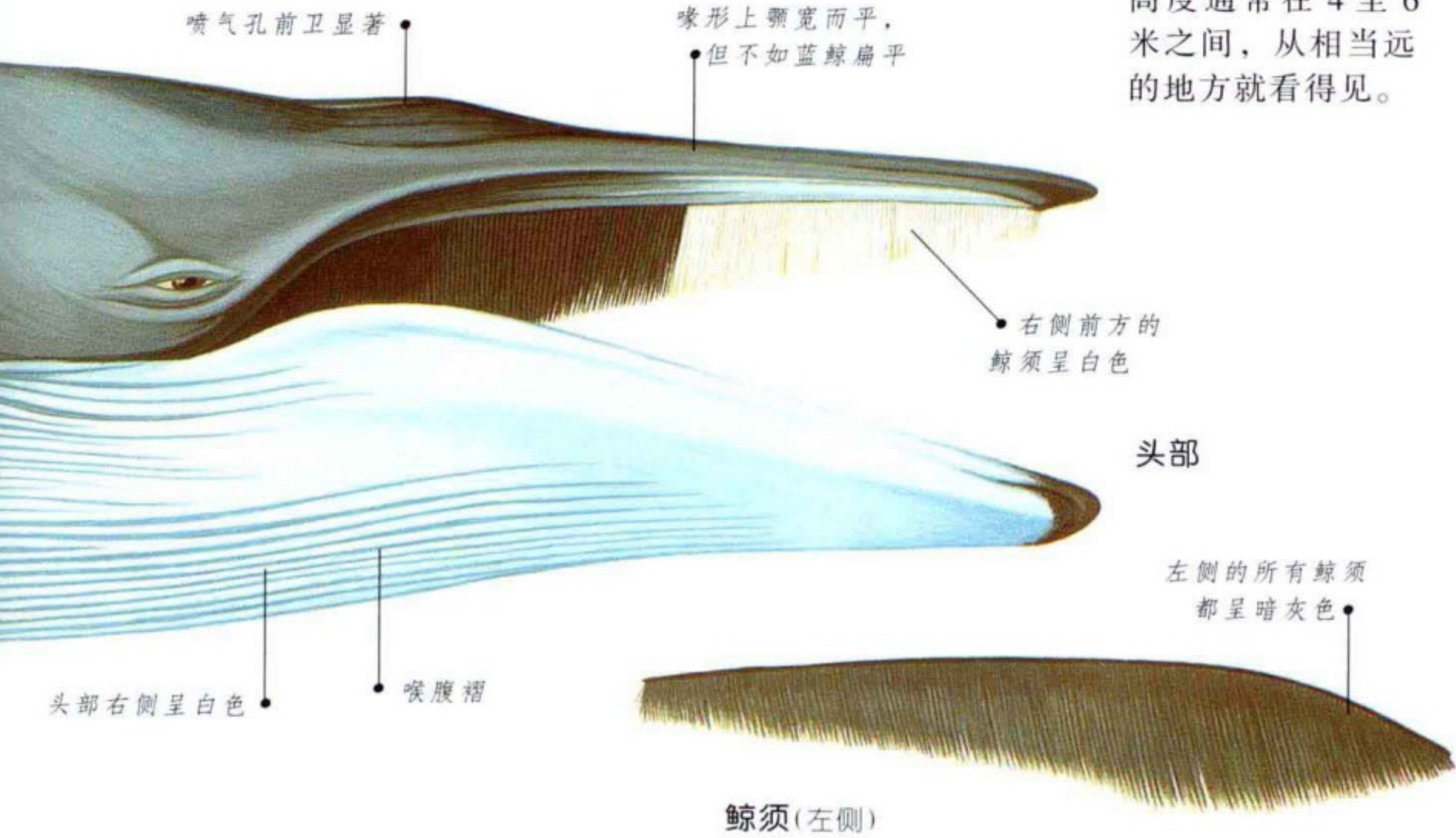
现况：地区性普遍	现存：约 120 000	威胁：🐟
----------	--------------	------

鲸须

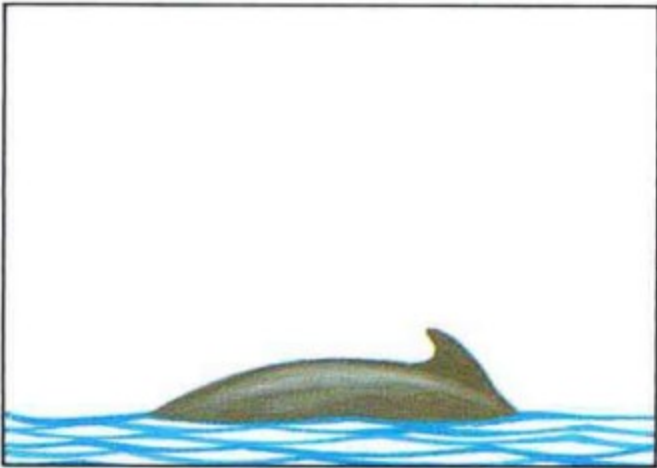
长须鲸的鲸须最长可达 70 至 90 厘米，宽度可达 20 至 30 厘米。鲸须和头部一样，具有罕见的不对称色调：右侧前 1/4 至 1/3 的鲸须呈白、乳白或黄白色，其余的右侧鲸须与整个左侧则都呈暗灰色(经常间杂着黄白和蓝灰色的条纹)。鲸须刚毛比蓝鲸的软，呈黄白至灰白色不等。



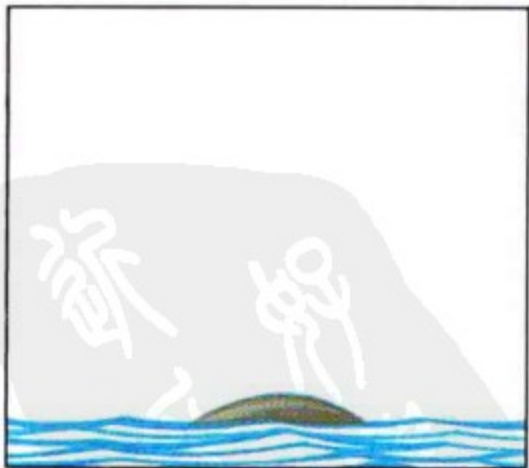
喷气
喷气呈现非常高耸、狭窄的气柱，高度通常在 4 至 6 米之间，从相当远的地方就看得见。



假如长须鲸只是悠闲地在水游行，其背部会以长而浅的作向前翻滚；深潜之后，背则会高高地拱起。



5. 假如长须鲸在进行深潜，那么尾干会陡峭地拱起，然后再以近乎垂直的角度回落水中。



6. 当长须鲸潜行时，很少浮现尾鳍；然而尾鳍有时会贴近海面。

初生重量：约 2 吨	成年重量：30 ~ 80 吨	食物：🐟 🐙 (🐳)
------------	----------------	------------

科：须鲸科

种： *Megaptera novaeangliae*

栖所：  

大翅鲸(Humpback Whale)

大翅鲸又称“座头鲸”，是非常活跃的大型鲸，素以壮观的跃身击浪、鲸尾击浪与胸鳍拍水而知名，也是极易鉴别的鲸。独特的尾鳍通常从远处就可以分辨出来；近距离观察时，多突瘤的头部，以及长的胸鳍不致误认。然而，没有两只大翅鲸是完全相同的，其尾鳍腹面的黑、白花色就像人类的指纹一样独特；因此专家能够借以

辨认，并为全球数千头个体命名。在繁殖区内的雄鲸素以能唱出动物界最长且复杂的歌曲而闻名。捕鲸人已经屠杀超过100 000 只大翅鲸，虽然有些族群似乎正在复育中，但是现存的数量只占原来的一小部分罢了。

· 别名：座头鲸(编按：日文“座头”义为乐器“琵琶”，用来指鲸背的形状。)



行为

可能会一连跃身击浪、鲸尾击浪以及胸鳍拍水数次。经常浮窥；会侧卧或仰卧，将一只或两只胸鳍举到空中。对船只有些惧意，但也不可能非常好奇。游泳缓慢；潜水通常持续 3 至 9 分钟(有时可达 45 分钟)，之后喷气 4 至 8 次，间隔约为 15 至 30 秒；在繁殖区，两次潜水之间通常会喷气 3 至 6 次。当竞逐雌性伴侣时，雄鲸可能变得非常强悍。摄食技巧变化多端。

族群大小：1 ~ 3(1 ~ 15)，良好摄食区及繁殖区内有大型族群 背鳍位置：中央偏体后方

现况：稀少

现存：12 000 ~ 15 000

威胁：🐟🐟🐟

鉴别清单

- 背部呈黑或暗灰色
- 背鳍矮钝，带有隆突
- 躯体大而结实
- 长胸鳍呈白色或黑色
- 头上与下颚有节瘤
- 深潜前，尾鳍会扬升
- 尾鳍边缘呈不规则的锯齿状
- 单一喷气呈树丛状
- 可能十分好奇

尾鳍有黑白花色斑块
(有个体差异)

初生 4~5 米
成年 11.5~15 米

尾鳍

中央凹刻明显

后缘呈不规则的锯齿状

尾鳍背面呈蓝黑或黑色

背鳍前方有明显的隆起

矮钝的背鳍基部宽大
(个体差异明显)

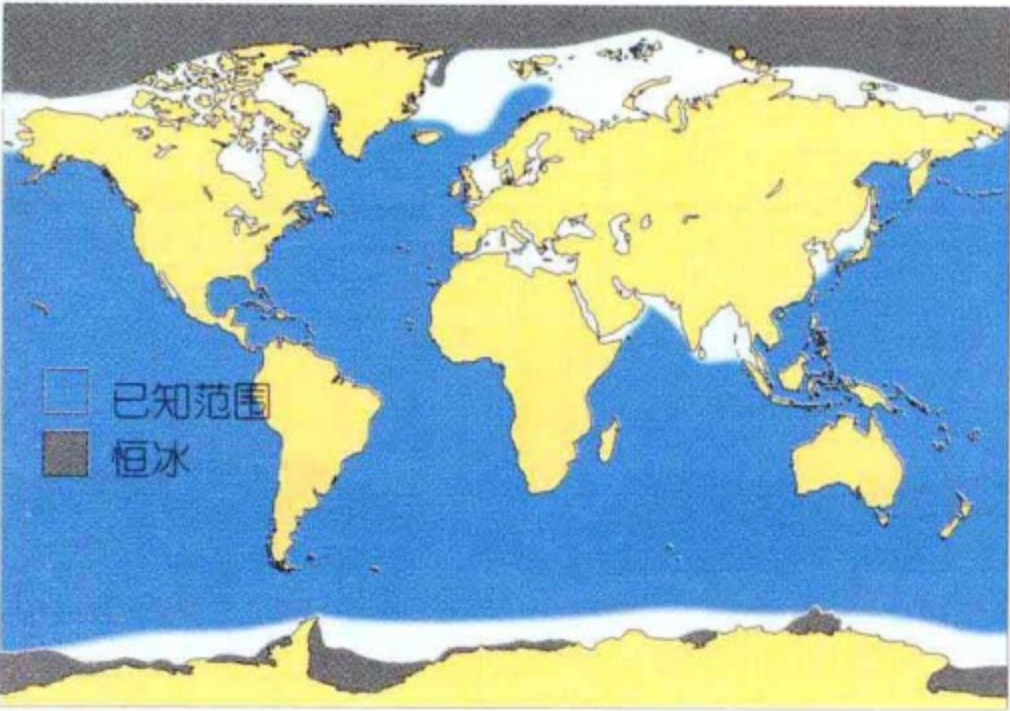
雄性可能有打斗留下的
伤痕(通常在背鳍附近)

雌/雄

宽大的尾鳍后缘
不规则，有许多节瘤

尾干相对而言算窄

腹部可能完全呈黑色或白色，但通常为局部白色



广泛地分布于两极至热带的所有海洋

何处观赏

分布范围广泛，但有明显的季节变化。冬季栖息在高纬度、冷水海域的摄食区，夏季停留在低纬度、温水海域的繁殖区；并在两地数千公里间迁徙(参见第 18 页)。似乎至少可以分成十个不同地区的亚族群，但显然有些混合；不过南、北半球的族群绝不会混合。北印度洋的族群可能为定栖性，也可能往返于南极。大西洋东北的族群仅余数百头。一年大部分时间都栖息在大陆沿岸或海岛附近，在浅水海岸摄食及繁殖，但会横渡大洋。

初生重量：1~2 吨

成年重量：25~30 吨

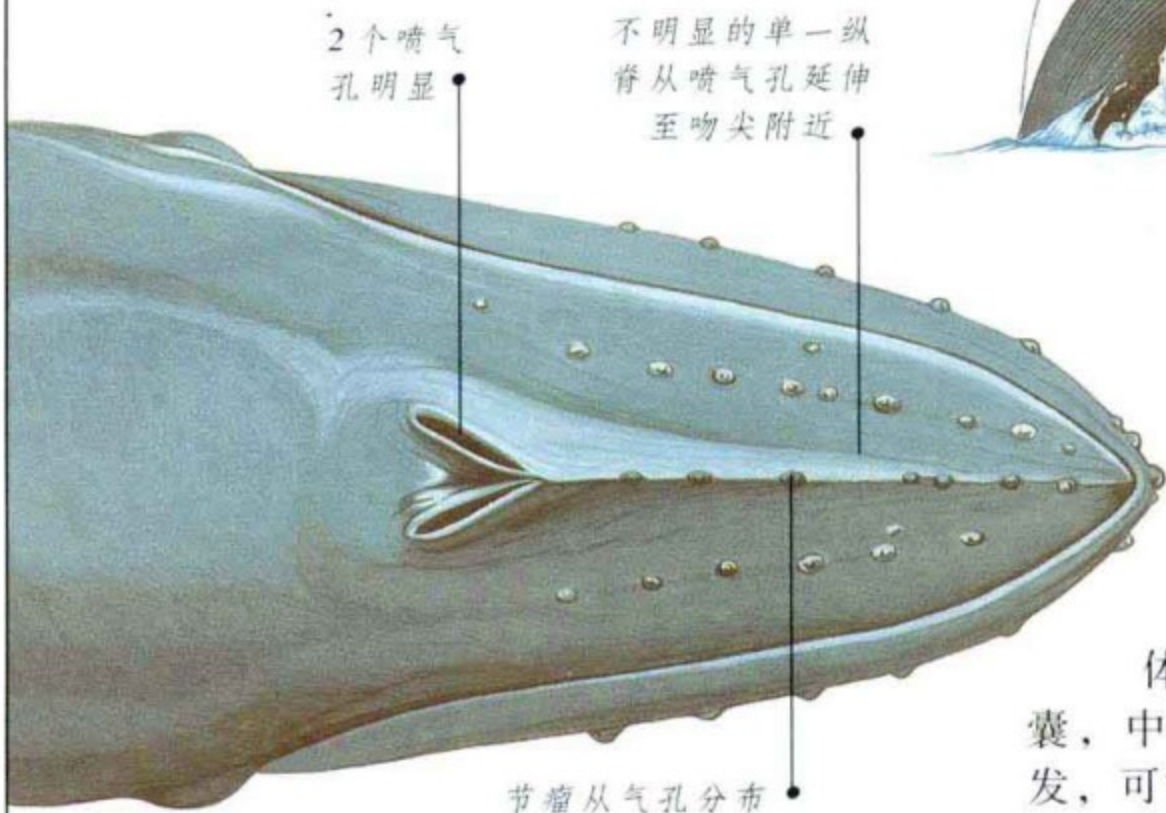
食物：🐟🐟🐟

科：须鲸科	种： <i>Megaptera novaeangliae</i>	栖所：  
-------	----------------------------------	---



五道喷气水柱

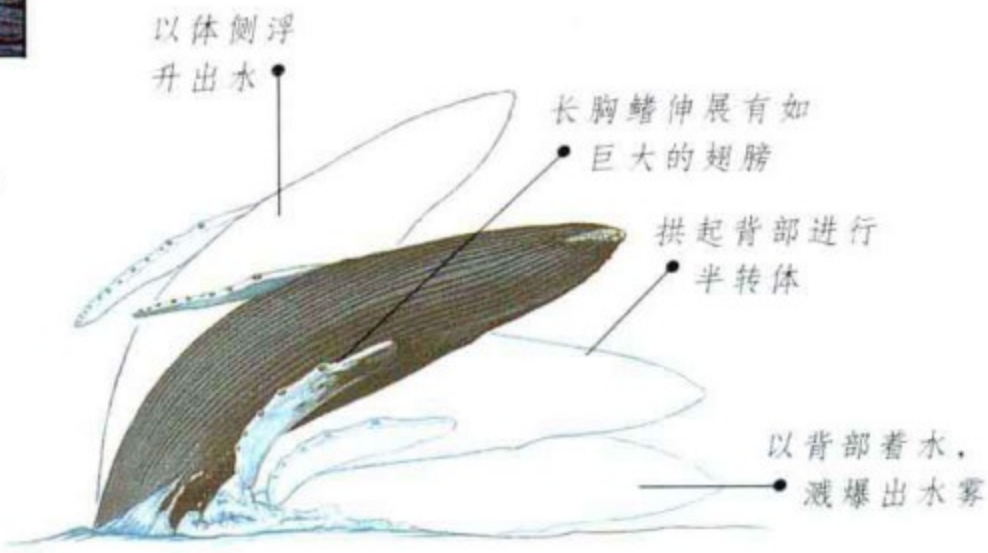
大翅鲸的喷气非常特殊，但形状会因个体、风况以及之前潜水的时间长度而有所差异。



头部
(鸟瞰图)

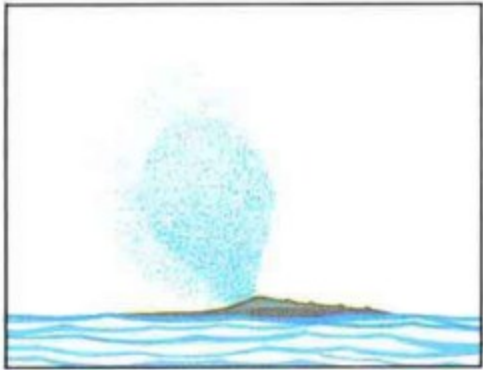
跃身击浪

跃身击浪的程度从完全跃离海面，到悠闲地浮升不到一半的躯体不等。大翅鲸通常以背部着水，但是偶尔也会浮现背鳍并以腹部击水，这时通常伴随着激烈的呼气。有资料显示在强风下的繁殖区，以及某些特定地区较常见到跃身击浪；中午时分则为高峰期。



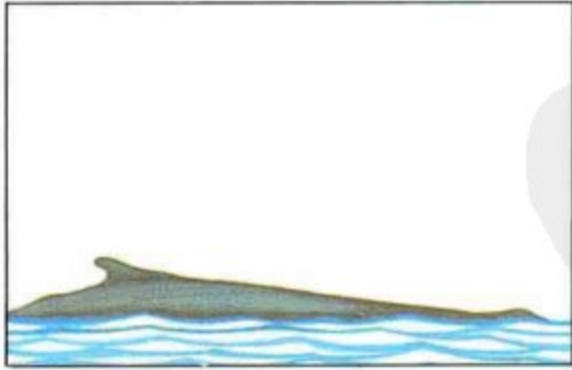
头部

鸟瞰大翅鲸，头部宽阔且相当浑圆，约占体长的 1/3。最明显的特征就是喙形上颚(喷气孔前方)以及下颚的大部分有一连串节瘤。节瘤的数目与位置因个体而异。高尔夫球大小的节瘤是毛囊，中心长有约 1 至 3 厘米长的粗糙毛发，可能具有某种感觉功能。

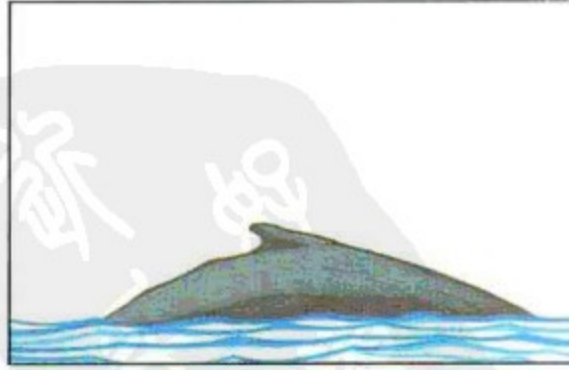


下潜程序

1. 喷气孔前卫与喷气孔首先浮现海面。



2. 当背鳍出现时，独特的斜背与海平面形成浅浅的三角形。



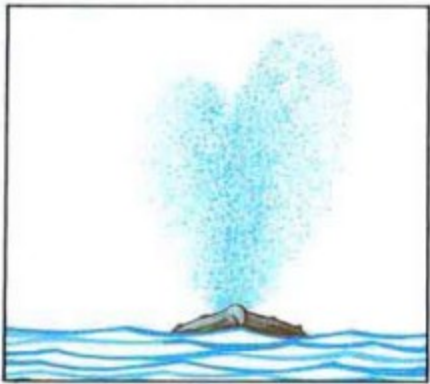
3. 躯体拱起，形成更高的三角形，此时背部的隆起特别清楚。

族群大小：1~3(1~15)，良好摄食区及繁殖区内有大型族群	背鳍位置：中央偏体后方
--------------------------------	-------------

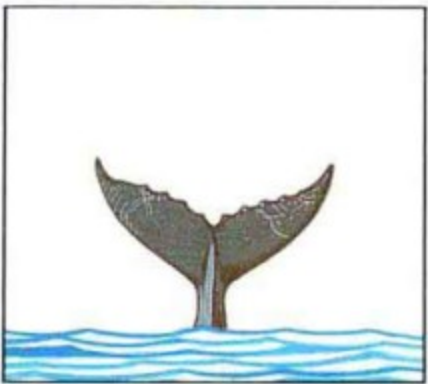
现况：稀少	现存：12 000 ~ 15 000	威胁： 
-------	--------------------	---

摄食

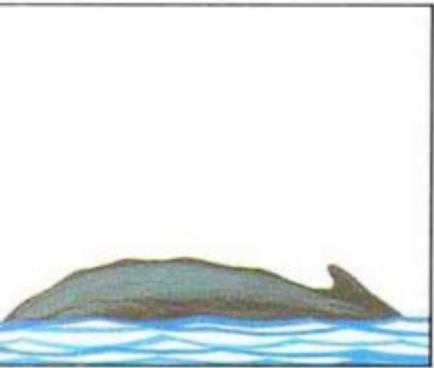
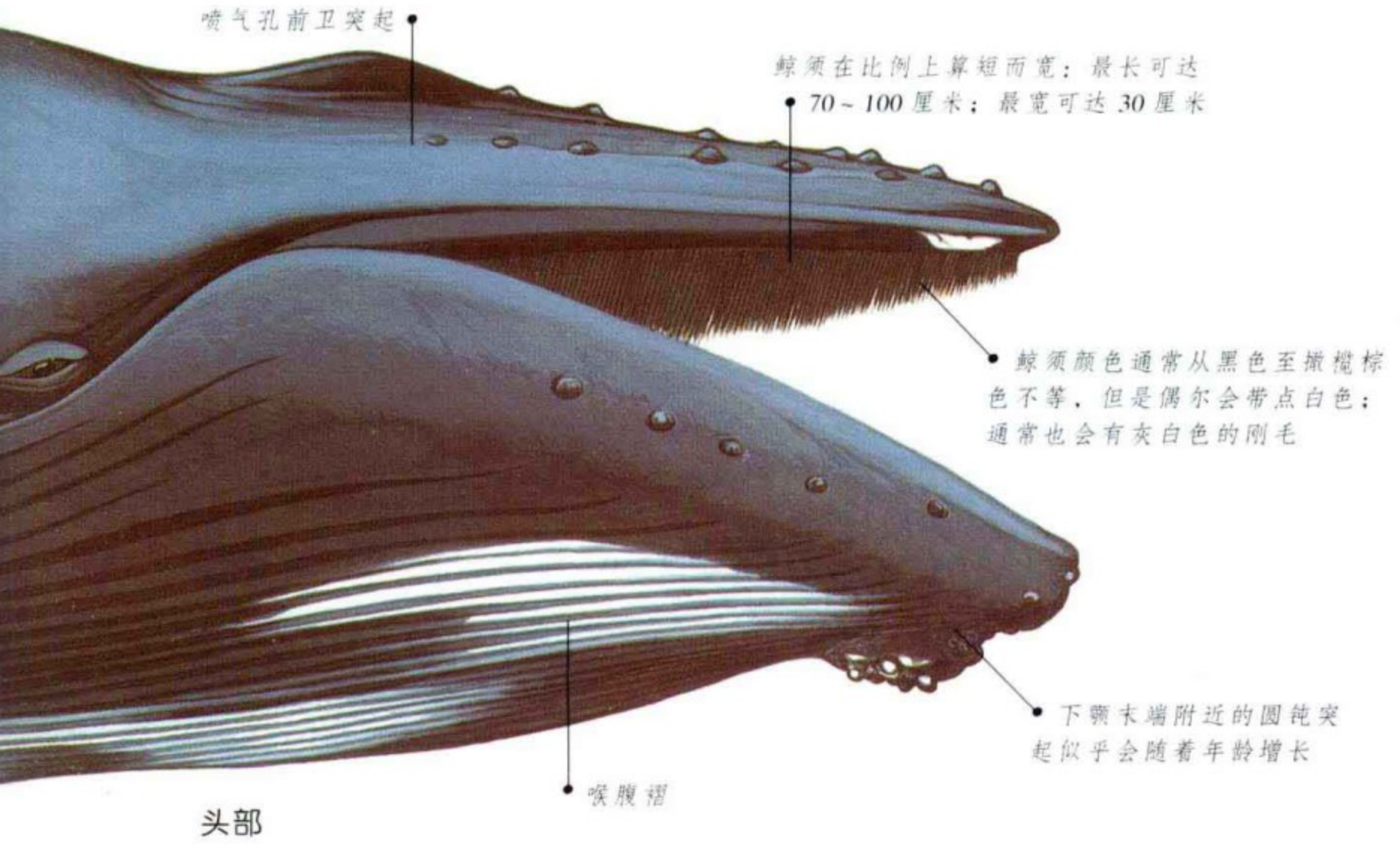
大翅鲸的摄食技巧是所有须鲸中最多样，且最壮观者。它们穿越饱含磷虾或鱼群的水团，大口吞食，甚至会拍动胸鳍或尾鳍来震慑食饵。但是令人印象最深刻的摄食技巧莫过于“气泡捕鱼法”：先在鱼类或磷虾群下方绕圈游行，从喷气孔喷出气体，使之形成直径达 45 米、包围食饵的气泡网。接着张开大口，从下方穿越其中心游向海面。气泡网通常会在海面显现一圈或一道圆弧泡沫。



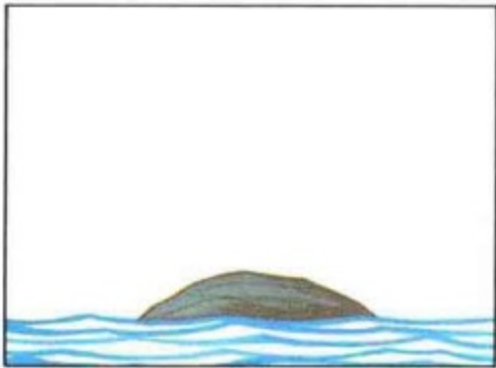
喷气
喷气非常清楚且独特，呈树丛状，高度可达 2.5 至 3 米；与其高度相较，宽度也显得有些大。



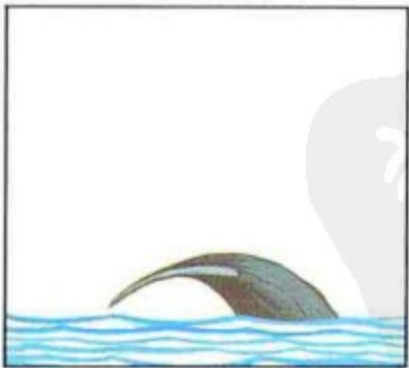
鲸尾扬升
大翅鲸尾鳍的后缘带有节瘤，且腹面具黑白斑纹，非常独特。



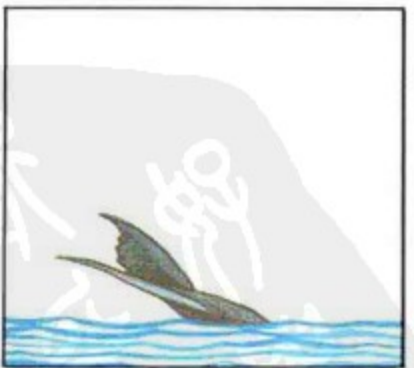
随着背鳍没入水，尾干明显拱起，翻滚下潜。



5. 当大翅鲸将下潜角度变陡时，尾干会降得更低，并持续向前翻滚。



6. 大翅鲸潜得更深时，尾鳍开始浮现海面。



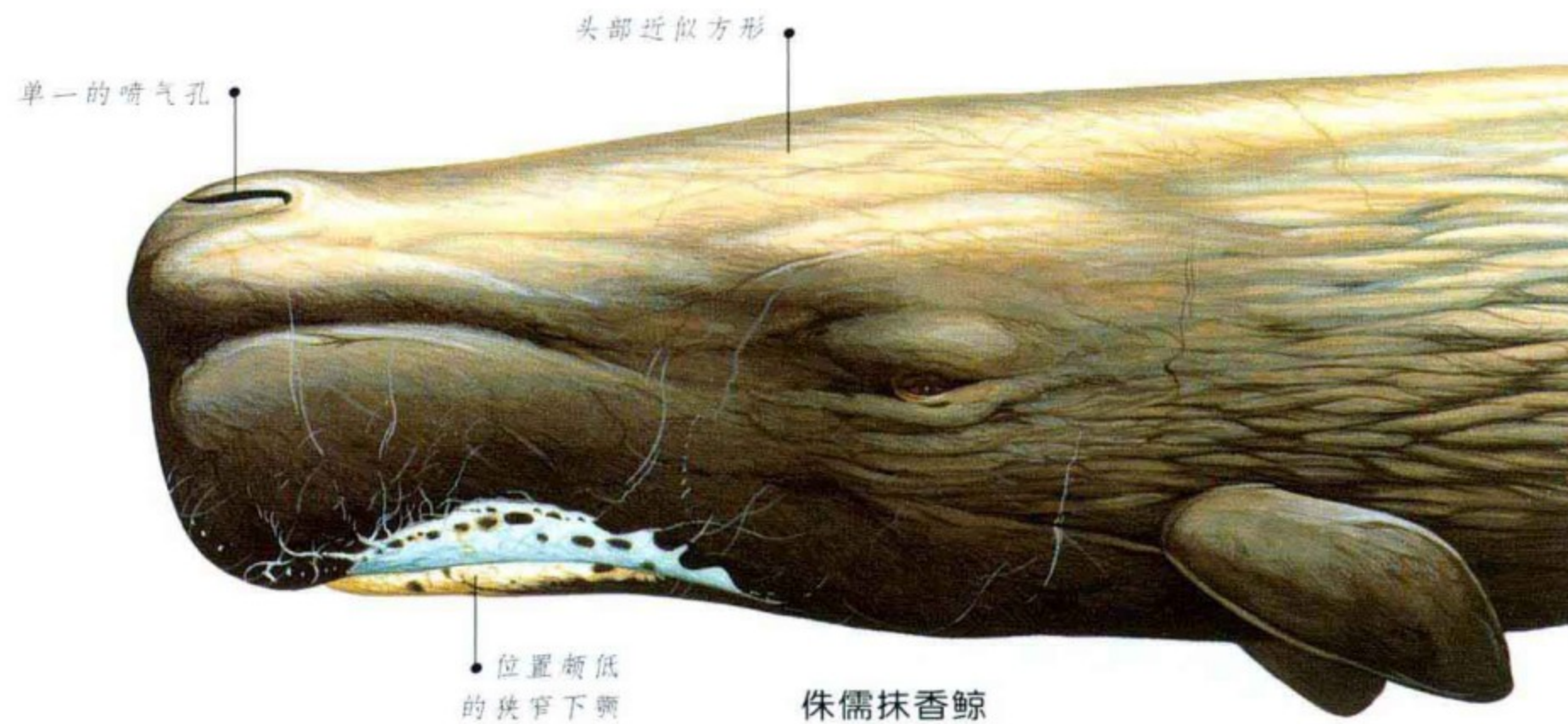
7. 潜水时，尾鳍多会高举出水；但在浅水区则不然。

初生重量：1 ~ 2 吨	成年重量：25 ~ 30 吨	食物： 
--------------	----------------	---

抹香鲸类

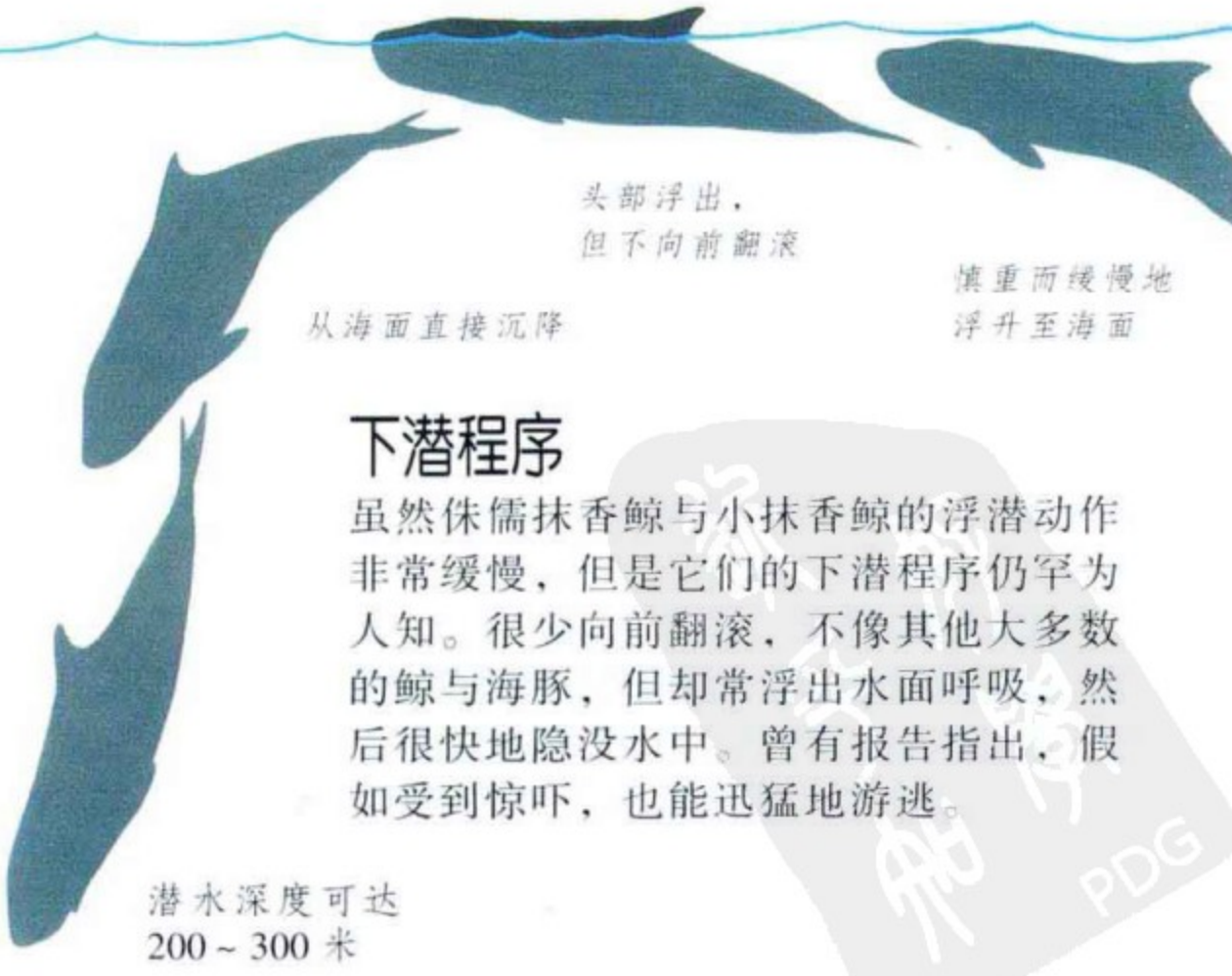
所有抹香鲸类的颅内都有一种充满蜡质的结构——抹香鲸脑油器，其功用众说纷云，但可能用来控制躯体在水中的浮力，或者做为听觉透镜以引导回音定位的声波。尽管具有这项共同的特征，三种抹香鲸类动物彼此之间的差异还是很大，因此小抹香

鲸与侏儒抹香鲸近来已独立成另一科——小抹香鲸科(Kogiidae)，不再与体型较大的近亲——抹香鲸一起归于抹香鲸科(Physeteridae)之中。抹香鲸类都生活在深海，主要以乌贼为食，而且除了某些落差极大的区域外，甚少在海岸附近出现。



特征

此类动物的体型大小差异极大：侏儒抹香鲸可能小至 2.1 米长、135 公斤重；而最大型的齿鲸——雄性抹香鲸体长可达 18 米，体重可达 50 吨。头身比也不尽相同：较小的两科动物之头身比可能仅及 15%，而雄性抹香鲸则可达 35%（这也是所有动物中，头部最大者）。



下潜程序

虽然侏儒抹香鲸与小抹香鲸的浮潜动作非常缓慢，但是它们的下潜程序仍罕为人知。很少向前翻滚，不像其他大多数的鲸与海豚，但却常浮出水面呼吸，然后很快地隐没水中。曾有报告指出，假如受到惊吓，也能迅猛地游逃。

品种鉴别



独特的喷气孔

这张航空照片可看到抹香鲸裂缝般的单一喷气孔，位置就在抹香鲸头部左侧的吻尖附近。

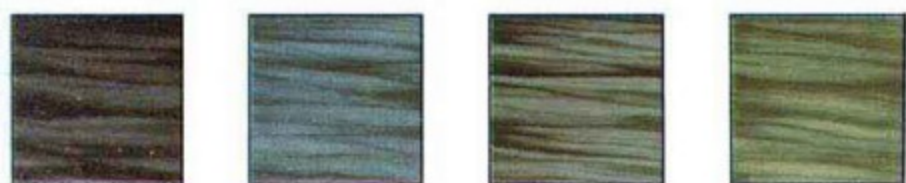


体型粗壮



皮肤

充满皱纹、梅干似的皮肤是抹香鲸独有的特征，绝不致错认。皱纹呈水平状，大多出现在躯体的后 2/3 段；摄食区内肥胖个体的皱纹较不明显。



体色差异

抹香鲸类的体色差异极大，从暗灰到淡褐色不等；《白鲸记》中描述的白色抹香鲸极罕见。



侏儒抹香鲸(见第 84 页)是体型最小的鲸，有明显的背鳍、近似方型的头部以及假鳃。



小抹香鲸(见第 82 页)在海中很难与侏儒抹香鲸区分，但体型稍微大些。

抹香鲸(见第 86 页)抹香鲸具有抹香鲸类动物所共同的一些特征，例如抹香鲸脑油器、上颌不具功能的牙齿，以及在此跨页中显示的主要特征。然而，品种间的差异比共同点多，例如头身比、背鳍的形状、喷气孔至吻部的距离等。



浮漂

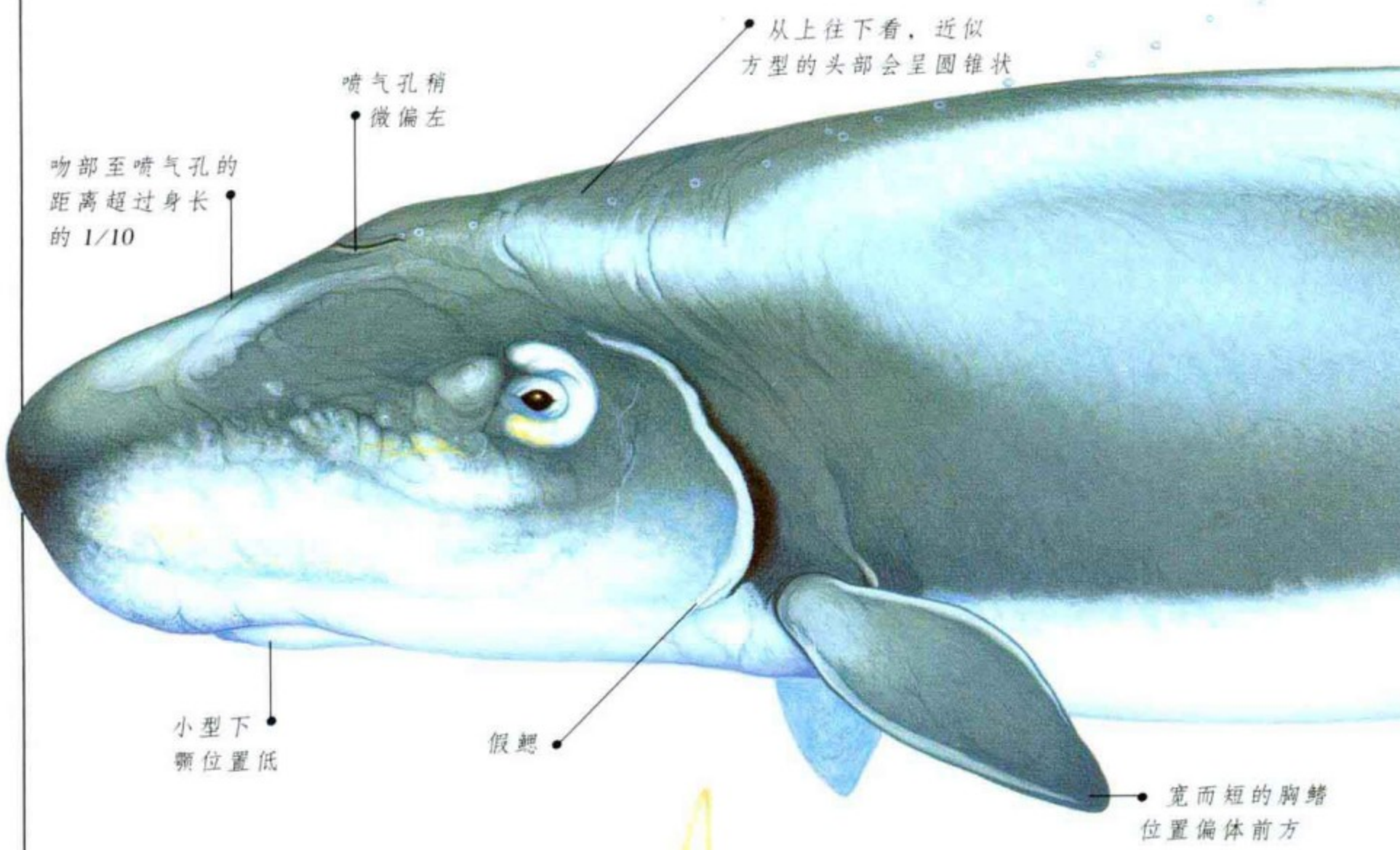
可能会见到侏儒抹香鲸及小抹香鲸动也不动地停在海面上，露出部分头部，偶尔也可见到背部与背鳍，而尾部则垂悬于水中；这种状态下，它们可能比较容易接近。

科：小抹香鲸科	种： <i>Kogia breviceps</i>	栖所：
---------	---------------------------	-----

小抹香鲸(Pygmy Sperm Whale)

小抹香鲸难得一见，因其倾向远离岸边活动，而且没什么太明显的习性。经常与侏儒抹香鲸(第 84 页)混淆，直至 1966 年才将这两种鲸视为不同品种。野外观察的记录非常少，而且除非靠得很近，否则很难辨别这两种抹香鲸。最可能看到小抹香鲸的时刻是当其休息时，动也不动地浮漂在海面，部分头部与背部露出水面，而尾部

则松弛地垂悬于水中；处在这种状态的小抹香鲸有时会让船只接近。当它搁浅时，因为位置颇低的下颚与乳白色的假鳃会特别明显，所以看来很像鲨鱼。
· 别名：次抹香鲸、短头抹香鲸、小卡切拉特鲸

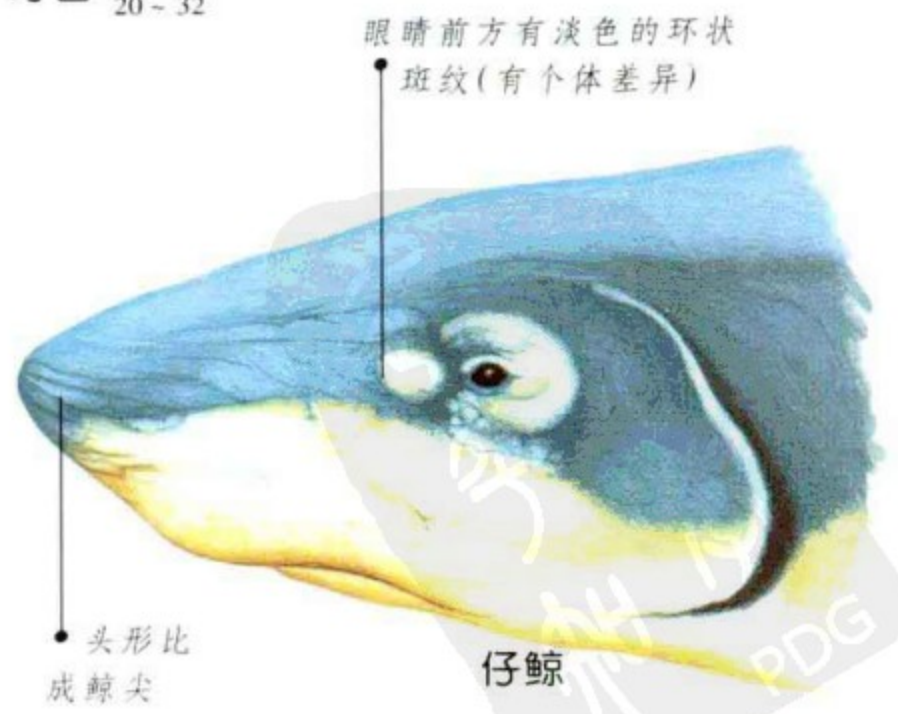


行为

缓慢而从容地浮升出水(与大部分的小型鲸大异其趣)，然后一下子就消失无踪。不喜欢接近船只。可能偶尔会跃身击浪，垂直跃离水面，再以尾部先着水或腹部击水的方式回落。喷气低矮而不明显。受到惊吓时，会排放红棕色的肠液，而后下潜，留下浓稠的雾团，一如乌贼喷射墨汁，可能具欺敌作用。有些记录显示当小抹香鲸在海面休息时，浮水的位置比侏儒抹香鲸高些。



牙齿 $\frac{0}{20 \sim 32}$



族群大小：3 ~ 6(1 ~ 10)	背鳍位置：中央偏体后方
--------------------	-------------

现况：不详

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 体型小
- 躯体粗壮
- 背鳍小，呈镰刀状
- 眼睛后方有假鳃
- 头形近似方形
- 喷气低矮而不明显
- 可能在海面动也不动地漂浮
- 动作从容不迫
- 直接自水面回落入水



初生 1.2 米
成年 2.7~3.4 米

后缘宽而向内凹

中央有小凹刻

尾鳍

小型背鳍略呈钩状，
高度小于体长的 5%

背部色泽深，从钢
灰至蓝灰色不等

身上可
能有皱纹

腹部的颜色比其
他部分淡，而且可
能带有粉红色调

雌/雄



温带、亚热带与热带地区大陆架外的深水海域

何处观赏

所知不多。但是缺乏活体野外记录的原因，可能是因为小抹香鲸的行为特色不明显，而非数量稀少。大多数的资讯都来自于搁浅(特别是怀孕的母鲸)，然而这也可能是不正确的分布资料。似乎比较喜爱温暖的环境，相关记录几乎都来自温带、亚热带与热带水域。主要是深水的品种，经常出现在大陆架边缘之外，与侏儒抹香鲸大异其趣。美国东南海岸、非洲南端、澳大利亚东南以及新西兰等地的外海相当常见。目前尚不清楚这些族群是否彼此隔离。

初生重量：55 公斤

成年重量：315~400 公斤

食物：()

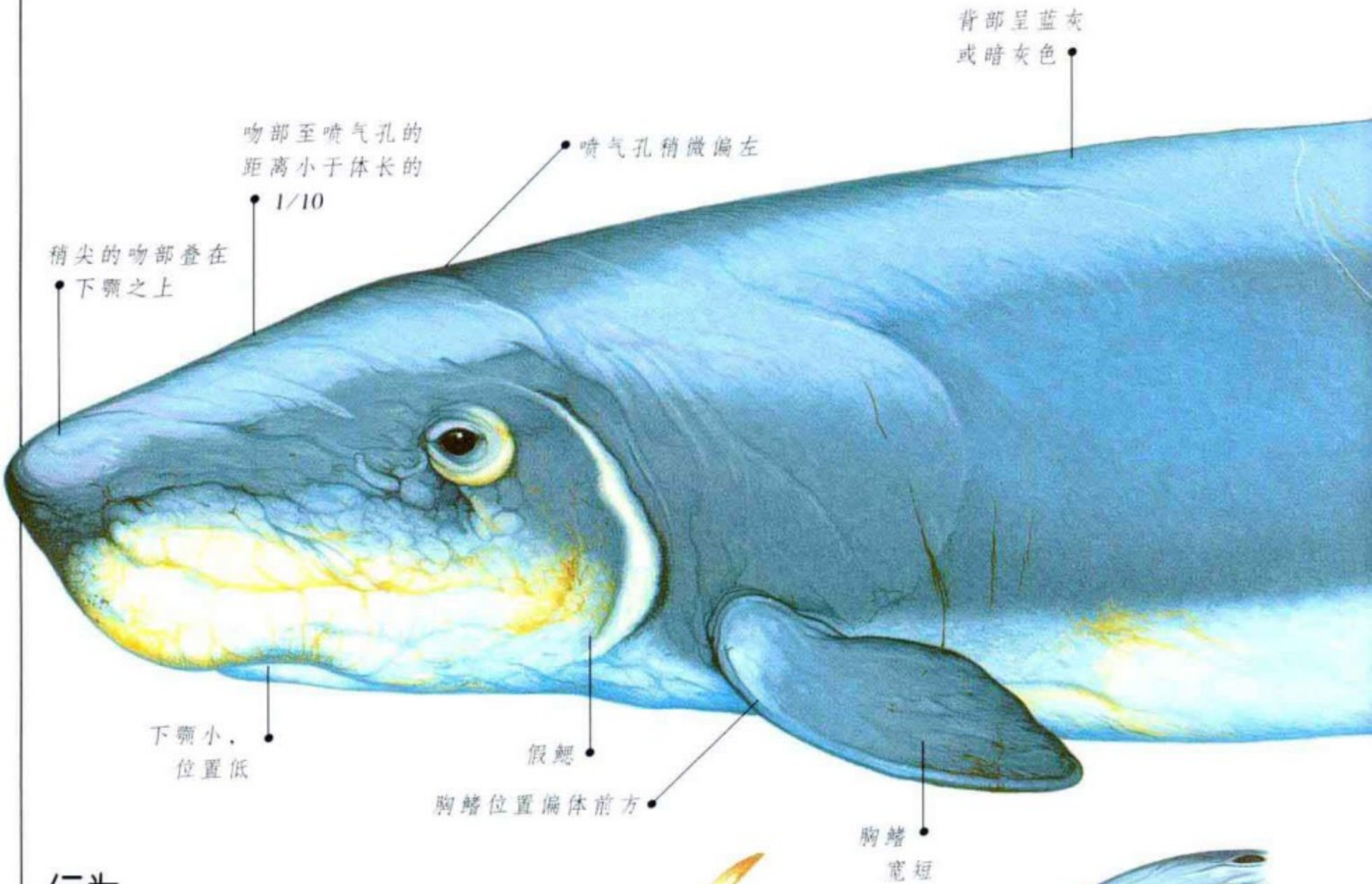
科：小抹香鲸科	种： <i>Kogia simus</i>	栖所：  
---------	-----------------------	---

侏儒抹香鲸(Dware Sperm Whale)

侏儒抹香鲸是种不太显眼的动物，通常远离岸边生活。除非海况特别平静，否则极少出现在海面上。它是鲸中体型最小者，甚至比某些海豚还小。方型的头部以及谨慎而缓慢的动作，可与外表相似的瓶鼻海豚(第 192 页)区分。然而最容易与之混淆的要算小抹香鲸(第 82 页)了。尽管侏儒抹

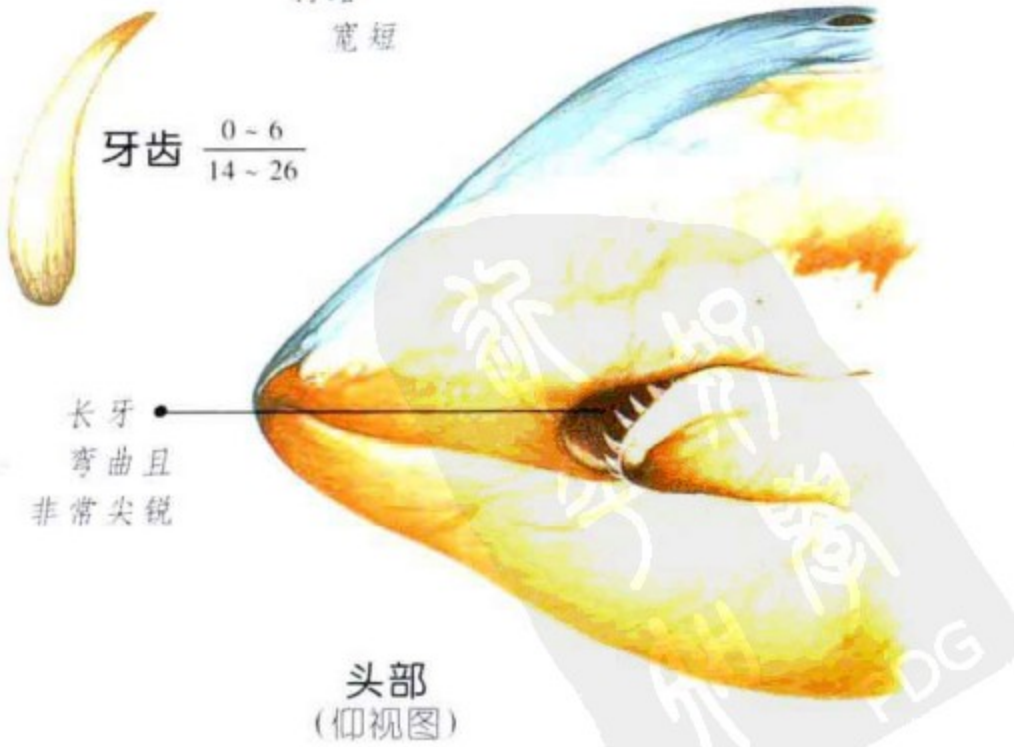
香鲸的背鳍较大，而且形状特殊，但要在海上分辨这两种鲸还是非常困难，甚至是不可能的。搁浅时，侏儒抹香鲸呈现类似鲨鱼的外观：下颚位置低，眼睛后方有乳白色弧型假鳃。上颚的牙齿已经退化。

· 别名：欧文氏小抹香鲸



行为

缓慢而从容地浮升至海面，不像其他多数的小型鲸会在海面上向前翻滚；接着直接没入海中。受到惊吓时，可能会排放红棕色的肠液，然后下潜，留下浓稠的雾团；可能充作欺敌之用，状况类似乌贼喷射墨汁。或许不会接近船只。偶尔会跃身击浪：垂直跃离水面，再以尾部先着水或腹部击水的方式回落水中。有些记录显示在海面休息时，漂浮的位置比小抹香鲸低。可能至少可潜到 300 米深。



族群大小：1 ~ 2 (1 ~ 10)	背鳍位置：中央稍偏体后方
---------------------	--------------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

- 体型小
- 背鳍突起，呈镰刀状
- 眼睛后方有假鳃
- 躯体粗壮
- 头形近似方形
- 喷气低矮而不明显
- 在海面动也不动地漂浮
- 动作从容不迫
- 直接自水面回落入水

末端尖锐

后缘向内凹

基部宽大

粗壮的身躯逐渐向尾部缩小

腹部的颜色较背部及体侧淡，有些会带粉红色调

身上可能出现皱纹

末端略尖

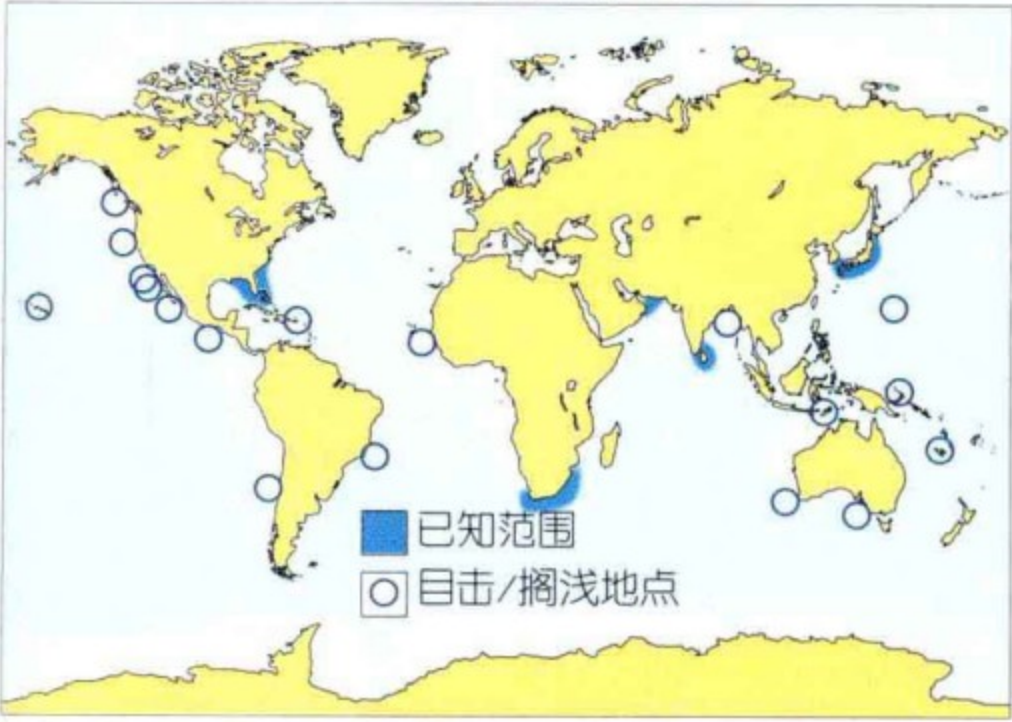
初生 1 米
成年 2.1~2.7 米

后缘宽且向内凹

中央有小凹刻

尾鳍

雌/雄



南、北半球的温带、亚热带与热带的深水水域

何处观赏

属于深潜的动物，可能集中在大陆架边缘(比小抹香鲸更靠近岸边)。似乎比较喜爱温暖水域，分布于非洲南端与墨西哥的加利福尼亚湾(科特斯海)者特别会接近岸边。大多数记录都来自于搁浅，这种状况在某些地方还相当常见；然而这些可能只呈现普遍的调查地点，而非侏儒抹香鲸的分布实况。缺乏活体的记录可能是由于其行为不明显，而非数量稀少。族群可能连续分布于世界各地。

初生重量：40~50 公斤	成年重量：135~275 公斤	食物：()
---------------	-----------------	---------

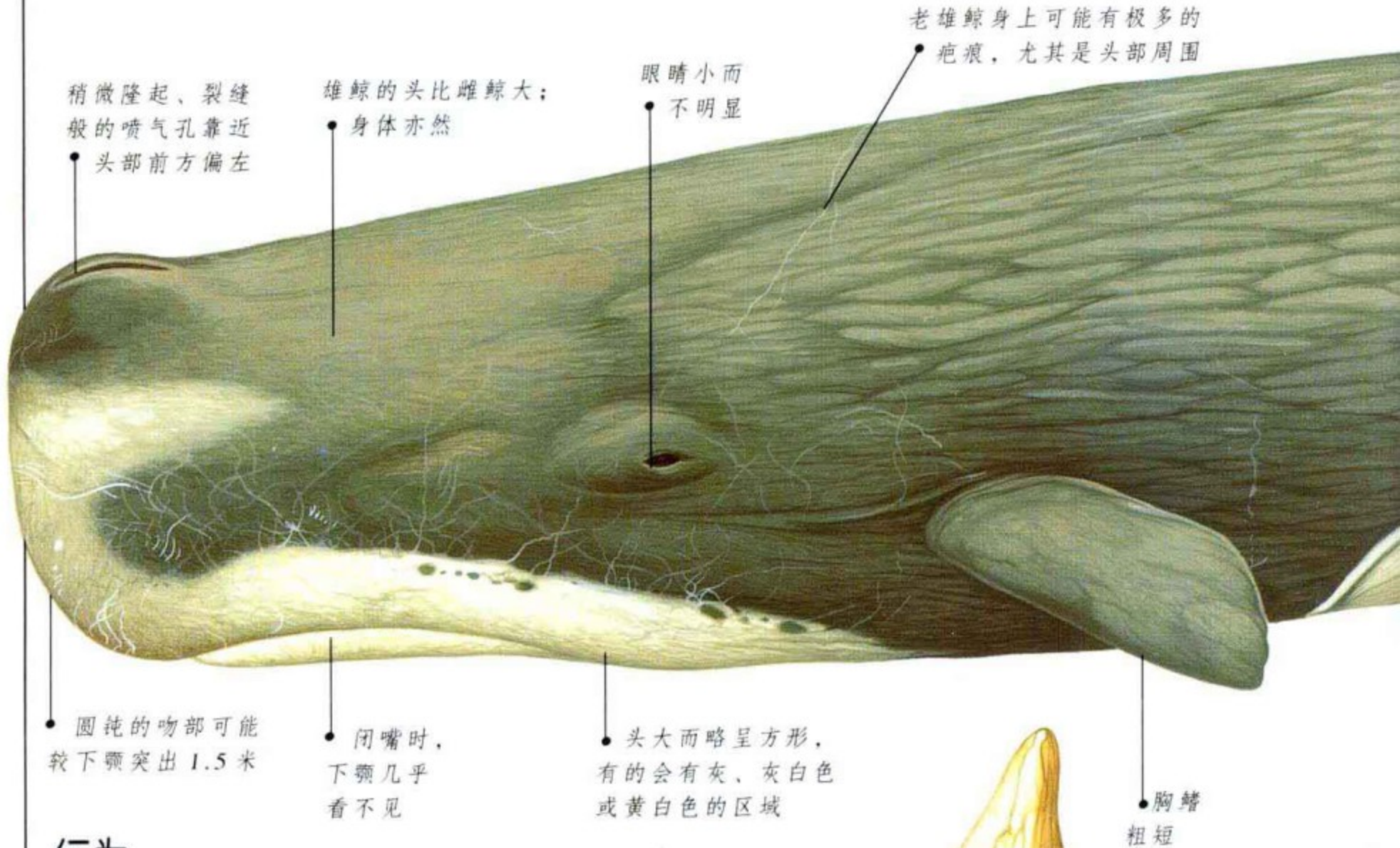
科：抹香鲸科	种： <i>Physeter macrocephalus</i>	栖所：  
--------	----------------------------------	---

抹香鲸(Sperm Whale)

尽管抹香鲸很少将大部分躯体显露在海面上，然而它却是海中极易辨认的鲸。从远处看，其倾斜且呈树丛状的喷气通常就足以用来辨识。在近距离，其略呈方形的巨大头部(一般约占体长的 1/3)，以及类似梅干的皱褶表皮也不致错认。同种的两性间有明显的差异：雄鲸一般体长 15 至 18 米，而雌鲸只有 11 至 12 米。主要分成两群：“单身汉群”(年轻、性尚未成熟的雄性)，以及“哺育群”(母鲸以及所有的仔鲸)。典型的一群只有 20 至 25 只成员，但

也有少数例外，曾有数百只或数千只聚集在一起的报告。老雄鲸倾向于独居，或是生活在最多只有 6 只的小群队中，在繁殖季节，偶尔会一次加入哺育群中数小时。尽管抹香鲸的数量仍然相当多，但它也是遭到严重滥捕的鲸。

· 别名：巨抹香鲸、卡切拉特鲸



行为

能潜在水中超过 2 个小时，但是一般的潜水时间则少于 45 分钟。两次潜水之间的间隔可能长达 1 小时，但是通常约为 5 至 15 分钟。呼吸规律，间隔约 12 至 20 秒。捕鲸者的计算绝窍通常相当管用：抹香鲸每 1 英尺(约 30 厘米)体长，在海面呼吸 1 次之后，约可在水中潜行 1 分钟。通常在同一处浮升出水；长时间潜行之后的首次呼气通常非常猛烈且响亮。浮在海面时，通常动也不动，但也可能悠闲地游行。假如受到惊吓，能以高速游行。经常跃身击浪及鲸尾击浪；有时会搁浅。



族群大小：1 ~ 50(1 ~ 150)，可能数百只同游	隆突位置：中央偏体后方
------------------------------	-------------

现况：地区性普遍

现存：不详

威胁：🚢 ⚡ ⚔️

鉴别清单

- 头部庞大，略呈方形
- 背鳍的位置为低矮的隆起所取代
- 从隆起处至尾鳍长有一连串小突棱
- 单一、裂缝式的喷气孔
- 体色暗，皮肤有皱褶
- 潜水时，宽大的尾鳍会扬升
- 喷水偏向一侧前方
- 在海面时，经常动也不动
- 潜水时间长

隆起呈圆形
或三角形

小突棱从隆起
处延伸至尾鳍

潜水时，
尾鳍会高
举至空中

初生 3.5~4.5 米
成年 11~18 米

尾鳍呈宽
阔的三角形

中央
凹刻明显

平直的后缘经常
有凹刻或擦痕

尾鳍

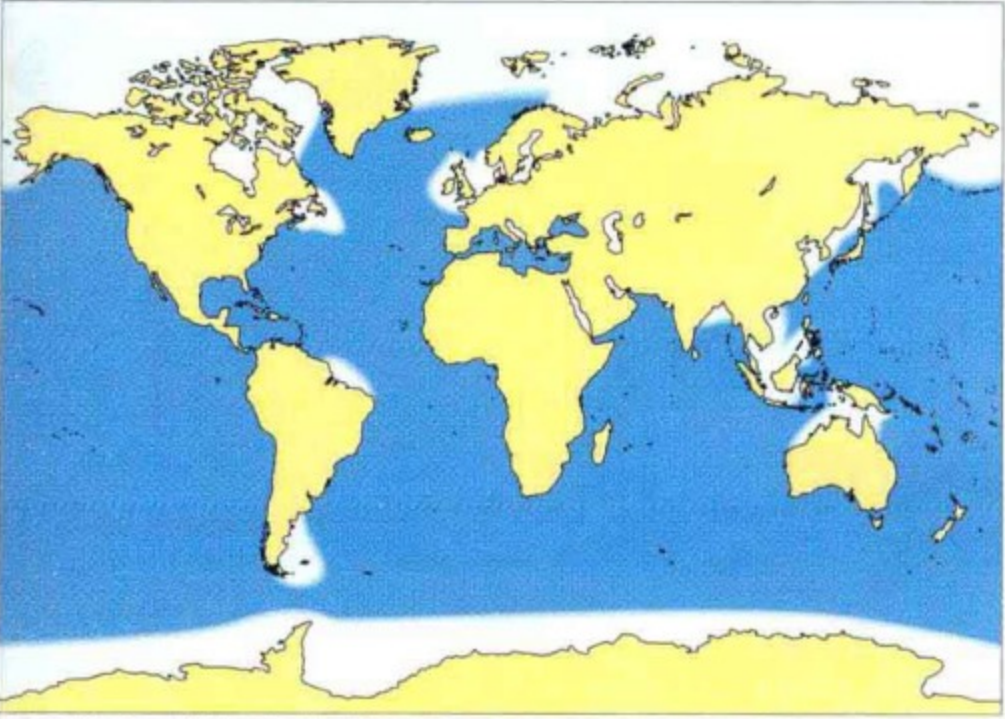
体色均一，呈紫褐色至
暗灰色(仔鲸体色较淡)

皮肤皱
得像梅干

雄性

腹部呈灰或不纯的白色，
面积可能随着年龄而增大

沿着尾干
腹面延伸的
粗龙骨突起



广泛分布于世界各地的深海水域，外海或近岸处皆有

何处观赏

分布极广，却不太连续。倾向集中于某些地区。地图所示的分布范围外也会有零星出现。通常见于外海，但也可能在水深超过 200 米的近海处发现；大陆架边缘的海下峡谷最为常见。夏季时，通常会向两极迁徙：老雄鲸迁徙至极地冰区的边缘为止，而雌鲸与仔鲸很少敢超过北纬 45 度或南纬 42 度。冬季大多在温带及热带水域度过。有些族群为定栖性。

初生重量：1 吨

成年重量：20~50 吨

食物：🐙 (🐠)

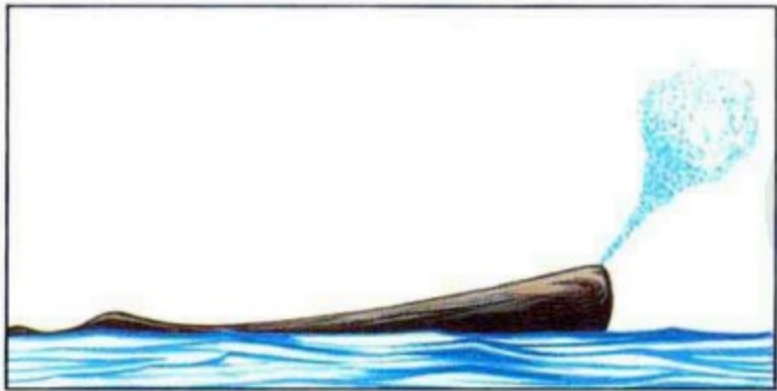
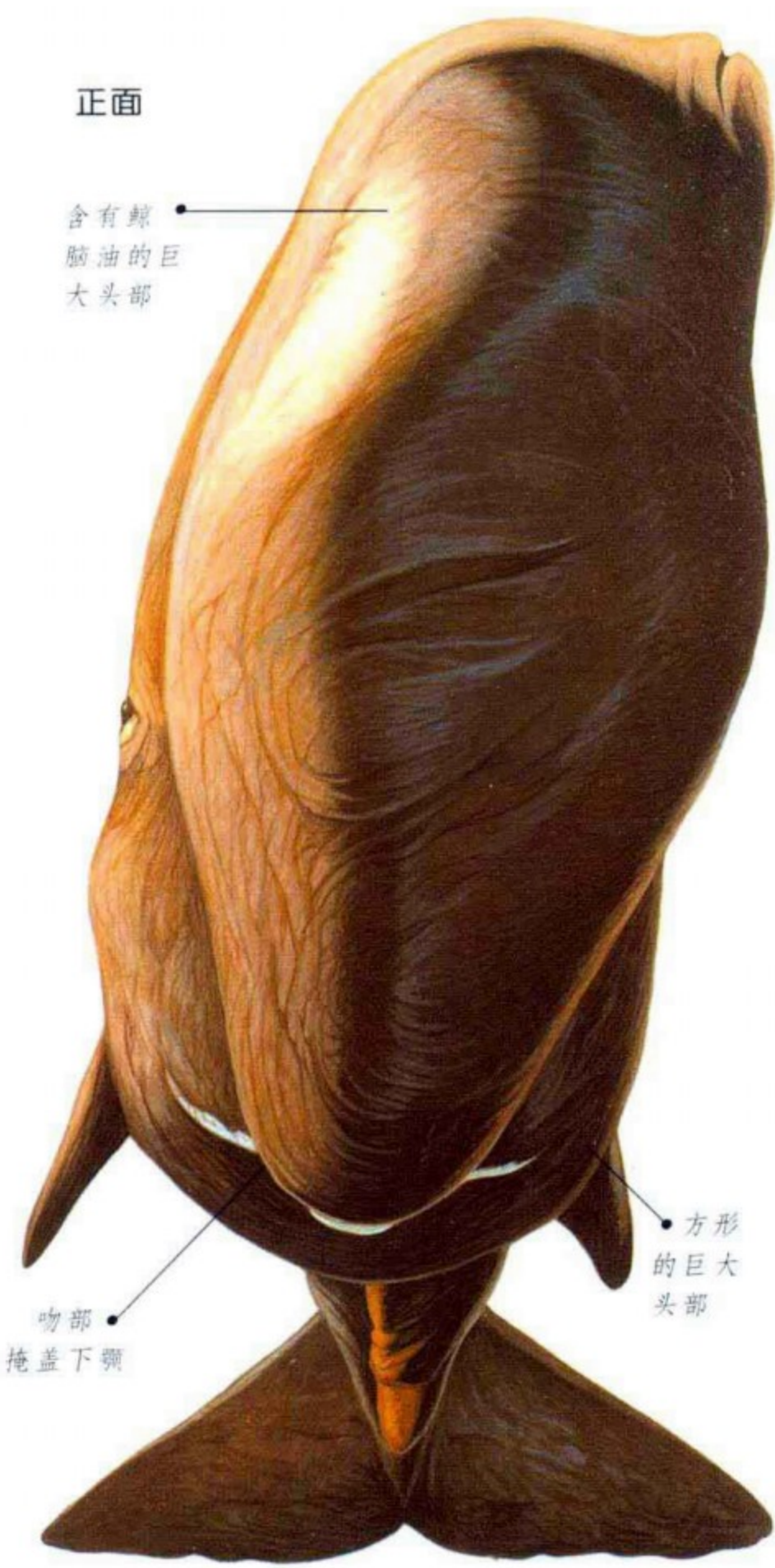
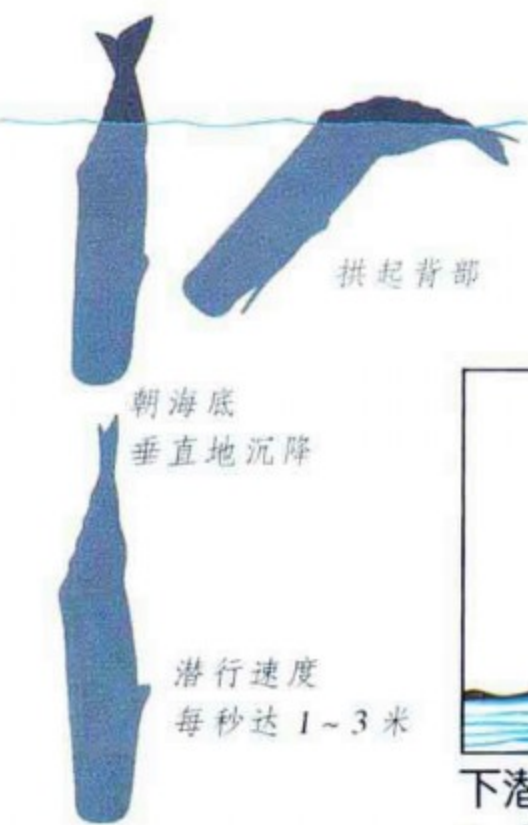
科：抹香鲸科	种： <i>Physeter macrocephalus</i>	栖所：  
--------	----------------------------------	---

头部

因为抹香鲸的头部内有一巨大腔室，内有鲸脑油，所以头部非常庞大。鲸脑油可用来控制浮力以及集中声纳讯号。鲸脑油内有一团充满黄蜡的网状导管。可能借由喷气孔吸入的海水冷却或加热黄蜡，使之收缩而增加密度(有助鲸体下沉)，或借血流温暖黄蜡，使之扩张而降低密度(有助鲸体上浮至海面)。

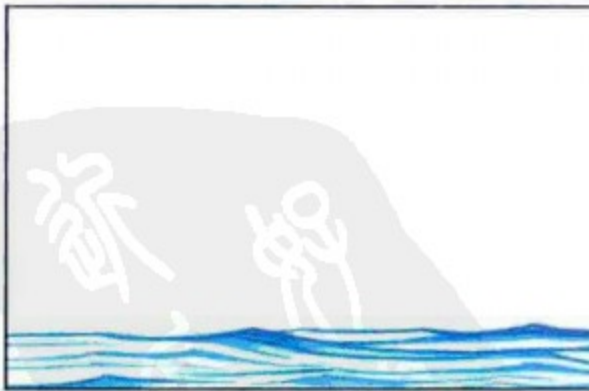
潜水

重新吸得氧气后，抹香鲸会将尾鳍与躯体的后 1/3 抛至半空中，然后再垂直地沉降至海床。有些证据显示抹香鲸至少可潜至 3000 米深，然而典型的潜行深度约为 300 至 600 米。研究者经常使用水下听音器来侦测它们的回音定位讯号。大多数较长、较深的潜行都是老雄鲸创下的。它们在下潜之前会深深吸气；但在某些极深的潜水中，肺部会塌陷，此时就必须依赖储存在肌肉与血液内的大量氧气；心跳也会减慢，氧气只输往最需要的部位(主要是心脏与大脑)。



下潜程序

1. 抹香鲸将头部扬升出水，进行最后的吸气。在喷气时，只看得见 2/3 的躯体。



2. 躯体挺直并和缓地拱起背部，之后抹香鲸就消失无踪，隐没于海面下。

族群大小：1~50(1~150)，可能数百只同游	隆突位置：中央偏体后方
--------------------------	-------------

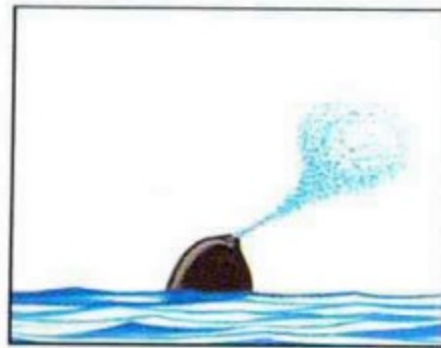
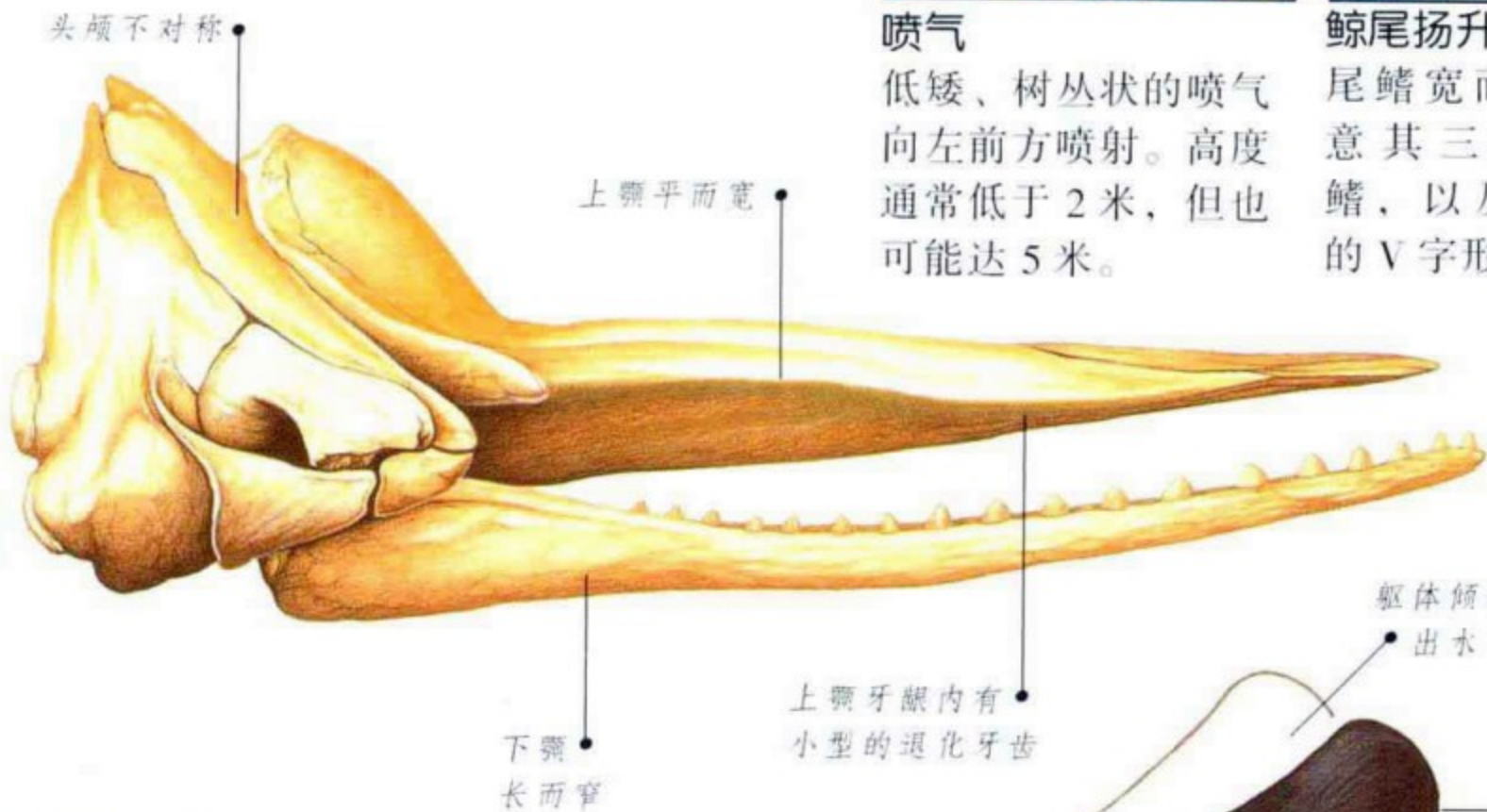
现况：地区性普遍

现存：不详

威胁：🐋 🐋 🐋

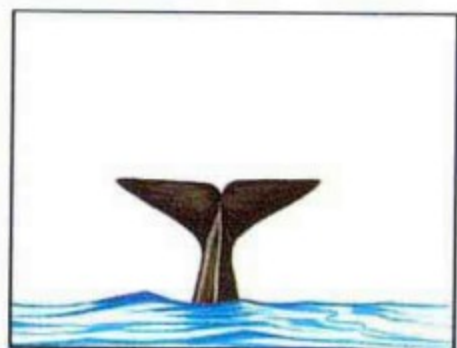
头颅

抹香鲸具有特别长而平的上颌，专为支撑其庞大的头部而设。Y形的下颌极长而窄，长有成排的圆钝锥状齿。



喷气

低矮、树丛状的喷气向左前方喷射。高度通常低于2米，但也可能达5米。

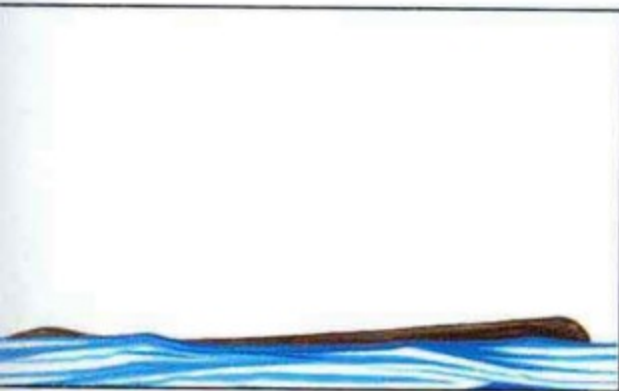


鲸尾扬升

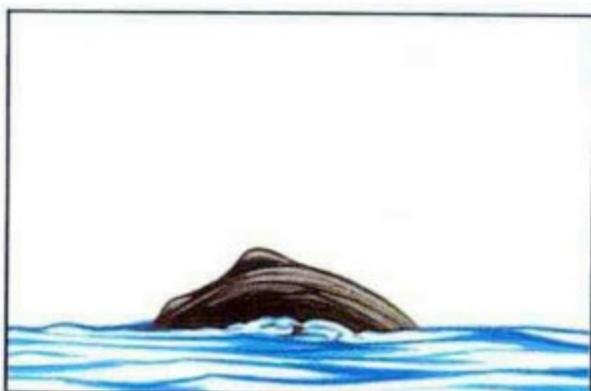
尾鳍宽而有力。留意其三角形的尾鳍，以及中间明显的V字形凹刻。

跃身击浪

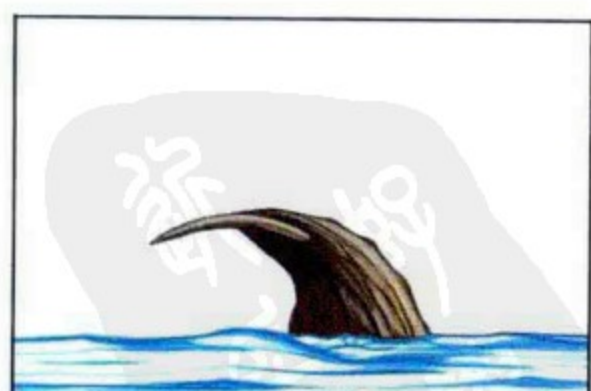
抹香鲸和素以跃身击浪闻名的露脊鲸、灰鲸与大翅鲸一样，喜好这种活动。通常只浮现一部分躯体，然而有时也会全身跃离海面。大多数跃身击浪的都是仔鲸，尤其在天气不佳时。在繁殖区内，通常雌鲸只有当雄鲸在场时才会跃身击浪，由此可见这是种社交活动。跃身击浪可能会一连做出好几次。



1. 在加速向前之后，抹香鲸再度浮现(可见其部分背部、隆起与头部)，并再度拱背。



4. 背部高突出于水面，沿着背侧的圆钝隆起与小突棱清晰可辨。



5. 尾鳍与躯体的后1/3段抛至半空中；然后垂直入水，几乎水波不兴。

初生重量：1吨

成年重量：20~50吨

食物：🐙 (🐙)

一角鲸与白鲸

这个科很小，只含两种体型中等的群居鲸类，它们生活在亚北极与北极寒冷水域；在某些地区相当普遍，有时会聚在一起游行与摄食，但大都栖息在非常遥远且难以接近的区域。因为它们的外型与行为都极不寻常，所以数百年来衍生出许多奇异的民间传说。多位分类学者将伊河海豚(第

222 页)归在这个科内；就某些方面而言，伊河海豚相当于白鲸的热带品种：这两种生物在外观上大体相似，也具有解剖上的相似性，尤其是头颅，它们也是唯一能剧烈改变脸部表情的鲸豚类。一如白鲸与一角鲸，伊河海豚也具有灵活的颈部，因其多数个体的所有颈椎几乎都没有愈合在一起。

特征

一角鲸与白鲸具有许多相同的生理特征，体型和形状相似、头部浑圆，还有非常短的喙部。两者也都没有背鳍，但在背部中央有低矮的纵脊。胸鳍都既小且圆，而且有将其末端卷起的倾向。尾鳍中央的凹刻明显。此外，两者也都具有数层厚厚的鲸脂，可以隔绝北极海的冷冽海水。同时，一角鲸与白鲸的仔鲸体色也都比成鲸暗。

一角鲸

一角鲸与白鲸的两性之间都有明显的差异：雄性躯体都大于雌性。通常只有雄一角鲸才具有长牙，这是性别差异最明显的例子。



一角鲸



下潜程序

没有单一、典型的下潜程序，因为浮升行为视当时作为(第 96 页)而有极大的差异。尽管如此，给人的初步印象往往是经常像海豹般向前翻滚的动作。

品种鉴别



繁殖中的白鲸

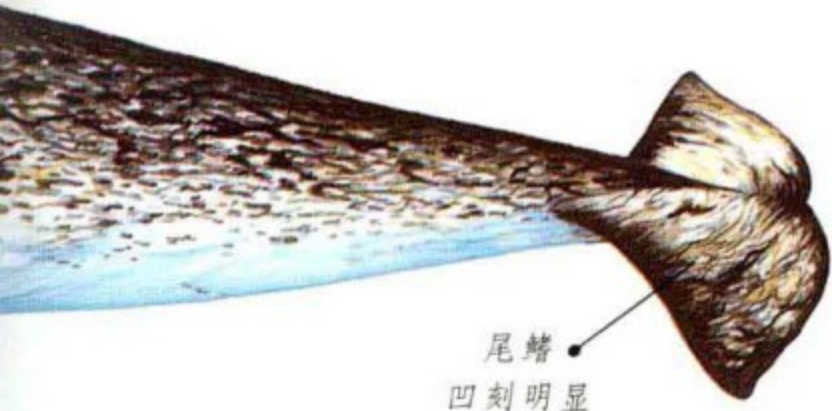
白鲸是非常合群的动物。夏季时，会有成百甚至上千只聚在一块儿生产，并在亚北极与北极的浅湾或河口脱皮。



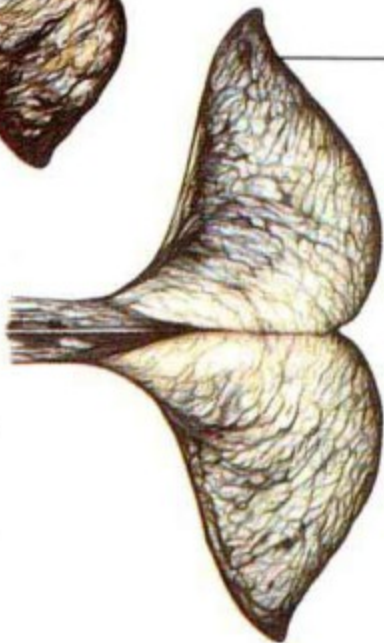
白鲸(见第 92 页)躯体粗壮，呈白色或黄色，头圆、喙短，没有背鳍，因此不易错认。



一角鲸(见第 96 页)拥有美丽的斑纹，生活在比大部分鲸豚类更北的地方。雄鲸有螺旋状长牙。



尾鳍
凹刻明显



尾鳍形状
由后向前弯



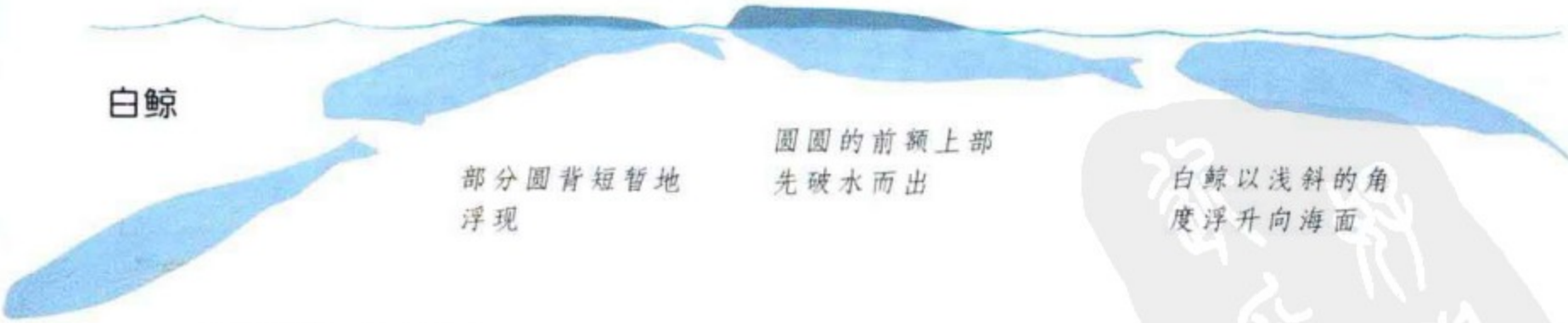
后缘
突出

尾鳍

一角鲸与白鲸的尾鳍具有突圆的后缘，形状相当奇特。一角鲸的尾鳍看起来朝向后方，但是白鲸的就没有这样明显；尾鳍的后缘会随着年龄而更加外突。

一角鲸

白鲸



白鲸

部分圆背短暂地
浮现

圆圆的前额上部
先破水而出

白鲸以浅斜的角
度浮升向海面

白鲸下潜：尾鳍通常会维持在水面下

下潜程序

白鲸并不容易仔细观察，通常只在它浮出海面呼吸时见得到，平均也不过数秒钟，而且只有小部分躯体露出；尾鳍通常保持在水面下，最后只留下和缓如波浪起伏的动作。

科：一角鲸科

种：*Delphinapterus leucas*

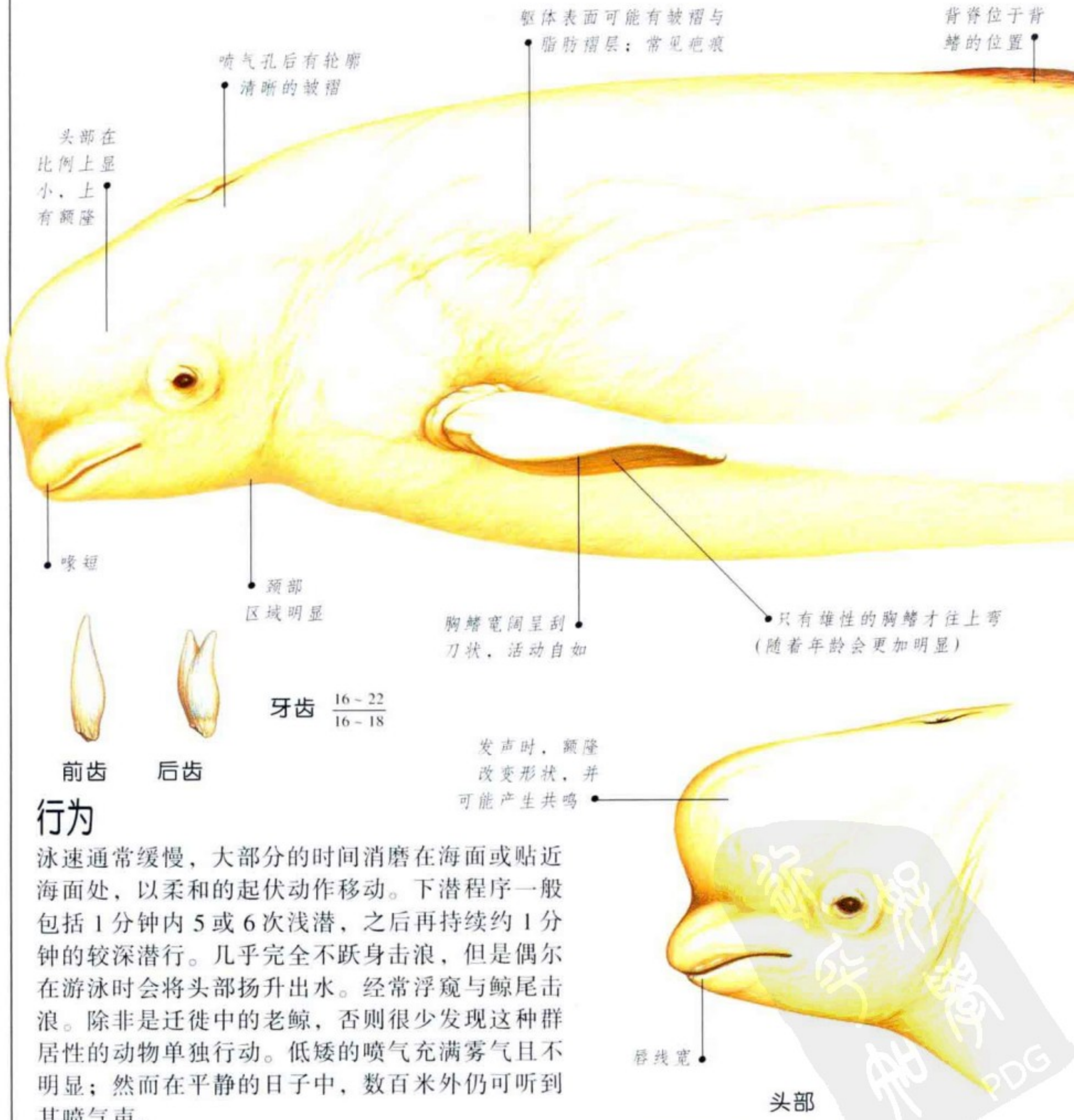
栖所：❄️ (❄️)

白鲸(Beluga)

成熟白鲸整个躯体会呈现独特的白色，所以不可能与其他鲸豚类混淆。然而要在白浪与浮冰中认出它们却非易事：必须注意会浮现、变大、缩小而后消失的白色物体。白鲸是颇爱发声的齿鲸，能发出海面上下皆可听到的颤音、鸣叫声、咋舌音、吱叫声以及鸣啾音等多种曲目；白鲸可能

还具有鲸豚类中最精巧、最复杂的回音定位系统。相当适应沿岸地区的生活，在极浅的水域也不影响灵活程度，能够在深度仅略盖过躯体的水中游泳。假若搁浅而未受干扰，通常在下次潮水来时即能脱困。

· 别名：贝鲁卡鲸、海金丝雀



行为

泳速通常缓慢，大部分的时间消磨在海面或贴近海面处，以柔和的起伏动作移动。下潜程序一般包括 1 分钟内 5 或 6 次浅潜，之后再持续约 1 分钟的较深潜行。几乎完全不跃身击浪，但是偶尔在游泳时会将头部扬升出水。经常浮窥与鲸尾击浪。除非是迁徙中的老鲸，否则很少发现这种群居性的动物单独行动。低矮的喷气充满雾气且不明显；然而在平静的日子中，数百米外仍可听到其喷气声。

族群大小：5 ~ 20，夏季时，河口附近可能聚集数百甚或数千只

背鳍位置：没有背鳍

现况：地区性普遍

现存：50 000 ~ 70 000

威胁：    

鉴别清单

- 体色非常淡
- 头部小，额隆突圆
- 背脊取代背鳍
- 嘴喙非常短
- 唇线宽阔
- 游泳通常缓慢
- 非常容易接近
- 经常浮窥
- 不具空中绝技

初生 1.5 ~ 1.6 米
成年约 3 ~ 5 米



• 后缘有的呈暗棕色

• 中央凹刻明显

• 外突的后缘会随年龄更加突显

尾鳍

• 身上大部分的皮肤都很粗糙

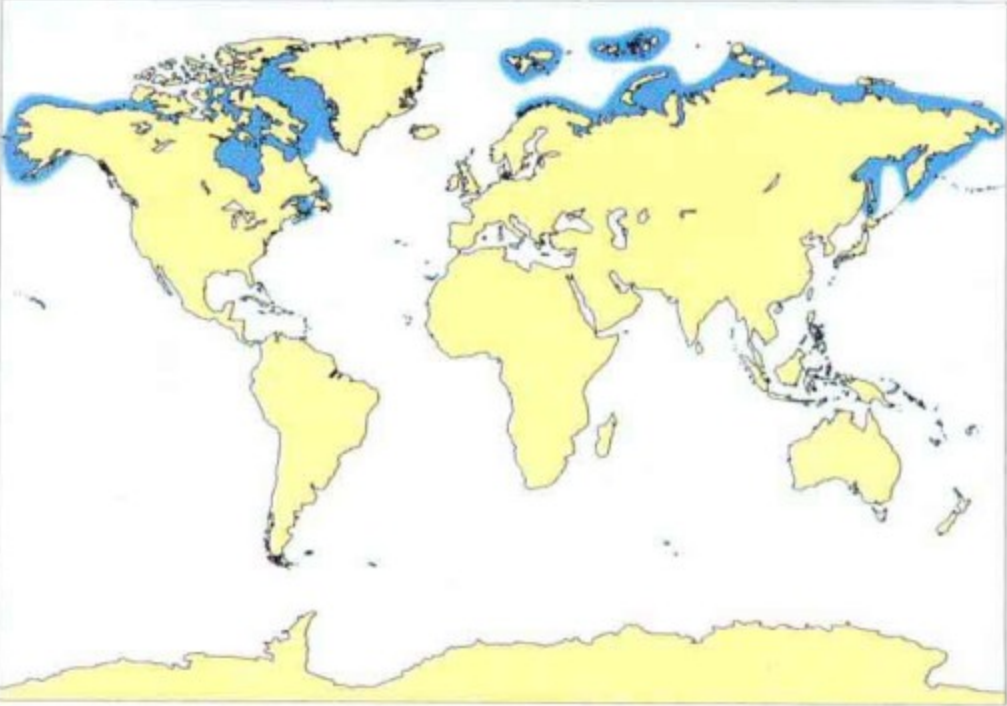
雄性

• 白色的体色在一年中的某些时段会稍带黄色调

• 体型结实

何处观赏

广泛但不连续地分布于自亚北极至北极的极地附近。出现在斯堪的纳维亚半岛、格陵兰、斯瓦尔巴、前苏联以及北美洲的海岸外。季节性的分布直接与冰层的情况有关，但是大多数族群不会进行大范围的迁徙；冬季栖息白令海，夏季移居至加拿大的马更些河，是距离最长的迁徙。夏季时，有些族群可能会溯流而上 1000 公里甚至更长。其他的族群几乎完全不迁徙，例如加拿大圣劳伦斯河的族群即为定栖性。夏季出没在浅湾与河口；冬季则栖息在疏松流冰层分布的区域，因为该处的风与洋流使得冰层有裂缝，保持呼吸孔洞开。



环绕北极，分布于北极和亚北极的季节性覆冰水域中

初生重量：80 公斤

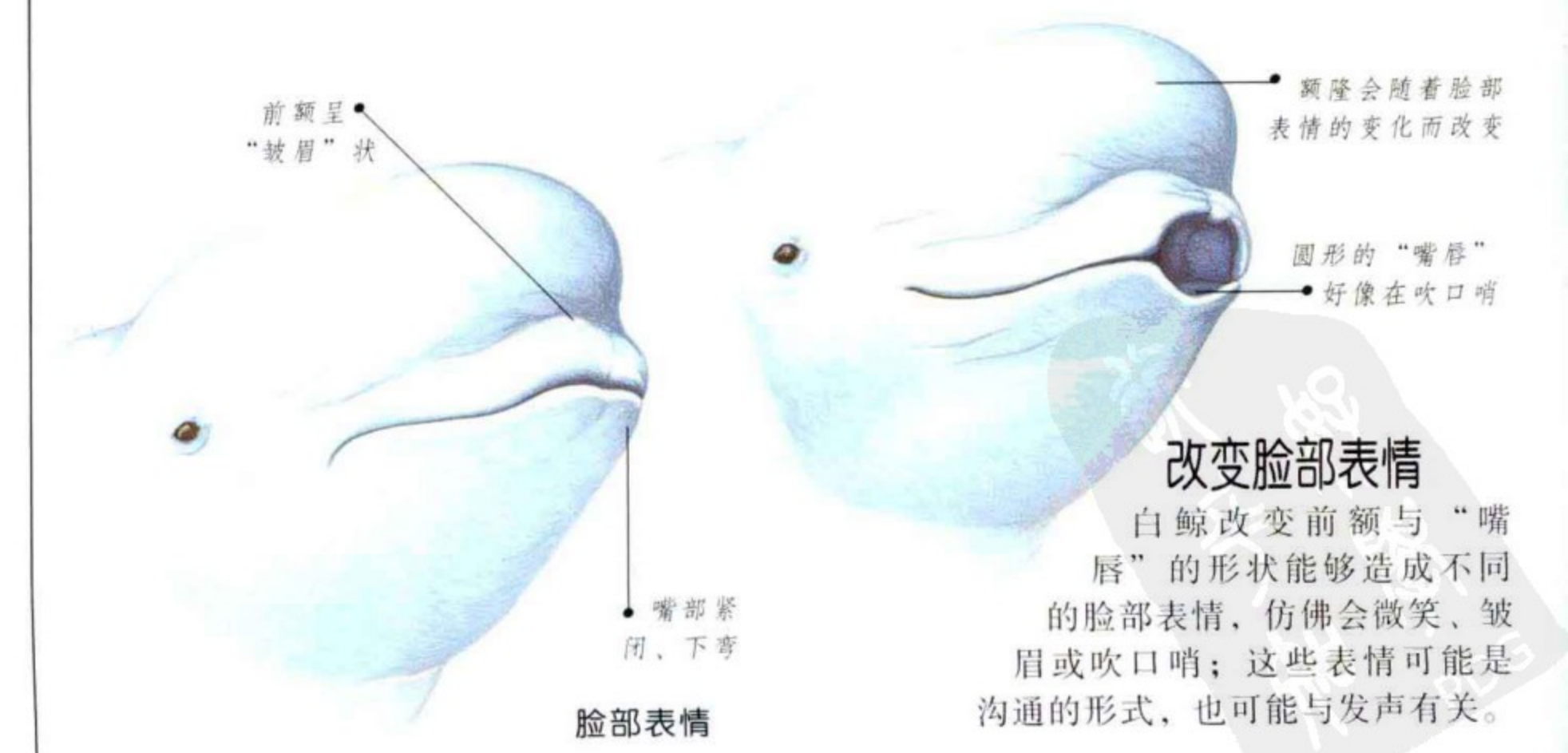
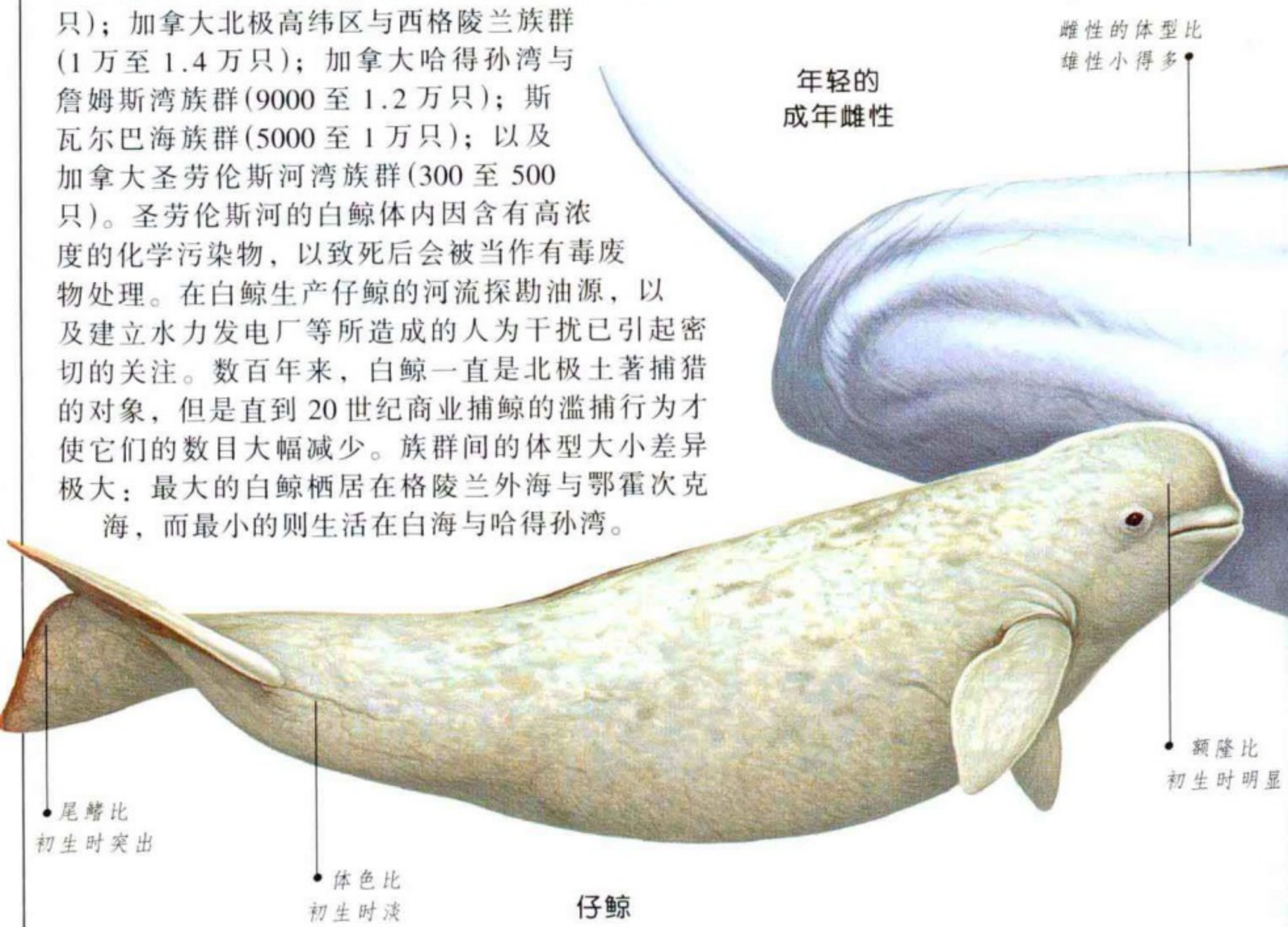
成年重量：0.4 ~ 1.5 吨

食物：   

科：一角鲸科	种： <i>Delphinapterus leucas</i>	栖所：  ()
--------	---------------------------------	---

白鲸族群

目前已经分辨出 5 种主要的白鲸族群：栖息在白令海、楚科奇海与鄂霍次克海的族群(2.5 万至 3 万只)；加拿大北极高纬区与西格陵兰族群(1 万至 1.4 万只)；加拿大哈得孙湾与詹姆斯湾族群(9000 至 1.2 万只)；斯瓦尔巴海族群(5000 至 1 万只)；以及加拿大圣劳伦斯河湾族群(300 至 500 只)。圣劳伦斯河的白鲸体内因含有高浓度的化学污染物，以致死后会被当作有毒废物处理。在白鲸生产仔鲸的河流探勘油源，以及建立水力发电厂等所造成的人为干扰已引起密切的关注。数百年来，白鲸一直是北极土著捕猎的对象，但是直到 20 世纪商业捕鲸的滥捕行为才使它们的数目大幅减少。族群间的体型大小差异极大：最大的白鲸栖居在格陵兰外海与鄂霍次克海，而最小的则生活在白海与哈得孙湾。



改变脸部表情

白鲸改变前额与“嘴唇”的形状能够造成不同的脸部表情，仿佛会微笑、皱眉或吹口哨；这些表情可能是沟通的形式，也可能与发声有关。

族群大小：5 ~ 20，夏季时，河口附近可能聚集数百甚或数千只	背鳍位置：没有背鳍
---------------------------------	-----------

现况：地区性普遍

现存：50 000 ~ 70 000

威胁：🚗 🚢 ⚡ 🔫

北极熊的攻击

白鲸容易陷在冰层内，成为人类与北极熊唾手可得的猎物。某些小群白鲸身上经常有北极熊捕捉不成而造成的伤疤。



体色变化

白鲸的体色会随着年龄而改变，会从初生时的暗鼠灰色转变成灰、淡灰及带有蓝色调的白色；当白鲸长到 5 至 10 岁性别特征成熟时，就会变成纯白色。仔鲸的体色可能与一角鲸 (第 96 页) 相似，但是它们通常伴随在特征明显的成鲸左右，所以应该不会错认。背脊、胸鳍边缘以及尾鳍终身都保持暗色调。

浮窥

白鲸好奇心很重，经常浮升出水，可能在观察周围环境。不像其他大多数的鲸，白鲸的颈部可以自由活动，能够点头及转头。



初生重量：80 公斤

成年重量：0.4 ~ 1.5 吨

食物：🐟 (🦑 🐙)

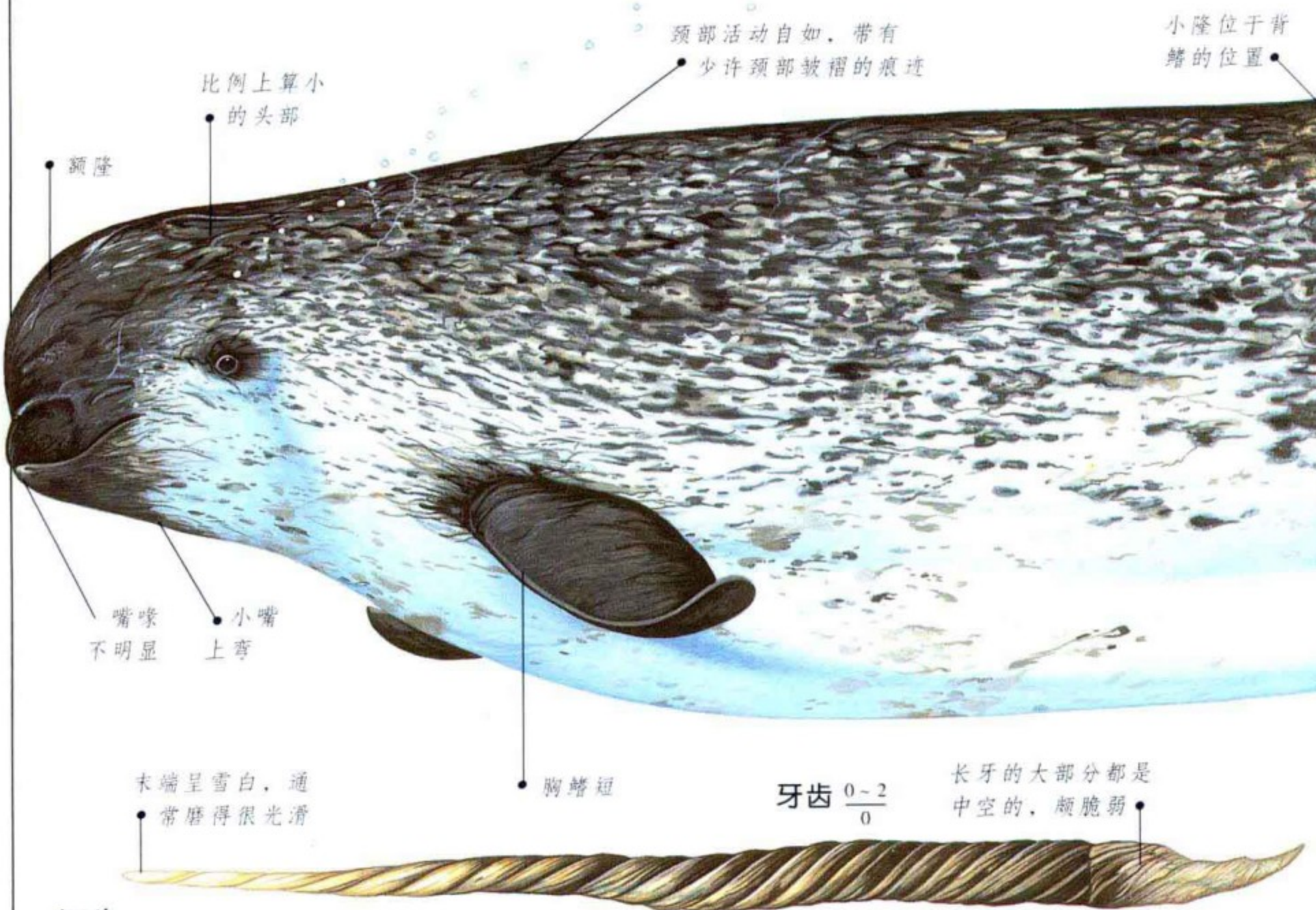
科：一角鲸科	种： <i>Monodon monoceros</i>	栖所：  ()
--------	-----------------------------	---

一角鲸(Narwhal)

雄一角鲸非常独特，不可能与其他的鲸混淆。螺旋状的长牙实际上是退化的牙齿，很像粗糙而有螺旋纹路的拐杖；至 17 世纪初期，一角鲸的长牙还一直被视为传说中独角兽的犄角。多年来，这长牙的功用困惑了许多科学家。众说纷云的理论中，有的认为可用来叉鱼、挖掘食物或凿穿冰层。一角鲸的确经常为急速结冻的冰层所困，却非利用长牙，而是以头部撞出所需

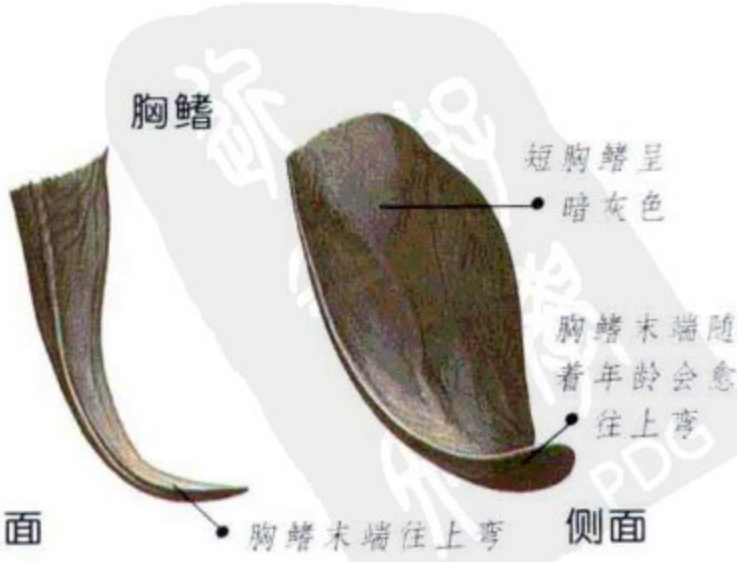
的呼吸孔。事实上，长牙的功用可能类似鹿的叉角，是竞夺芳心、展现力量的工具；平均约有 1/3 的雄鲸长牙会断裂；多数老雄鲸的头部也都留有打斗的伤痕。大多数的雌鲸都没有长牙，年龄较长的一角鲸体色又几乎完全呈白色，所以可能与白鲸(第 92 页)混淆。

· 别名：长枪鲸



行为

摄食行动没有规律，浮现海面的时间极短，潜水时间通常为 7 至 20 分钟；迁徙时，游速极快，并浮游在海面或近海面处；捕猎时，会兜圈子或缓慢移动。群队的所有成员可能同时浮升或下潜。可能在海面休息长达 10 分钟，露出部分背部或一只胸鳍；海况不佳时倾向待在深处休息。长牙可能扬升出水。浮窥、鲸尾击浪与胸鳍拍水相当常见。很少跃身击浪，但偶尔会在海面冲刺。喷气微弱，经常不明显。



族群大小：1 ~ 25，可能数百甚或数千只同游	背鳍位置：没有背鳍
-------------------------	-----------

现况：地区性普遍

现存：25 000 ~ 45 000

威胁：🚢 ⚡ 🌊

鉴别清单

- 雄鲸有长牙
- 背部与体侧花纹斑驳
- 小隆起代替背鳍
- 前额呈球状
- 短胸鳍向上弯
- 嘴喙不明显
- 尾鳍朝后突出
- 在海面非常活跃
- 栖居在极高纬度之区域

前缘随着
年龄愈加
向内凹

初生 1.5 ~ 1.7 米
成年 3.8 ~ 5 米

尾鳍

中央凹刻
明显

后缘随着年龄
愈加往外突出

背部与体侧
花纹斑驳

深潜前，
尾鳍可能
会扬升

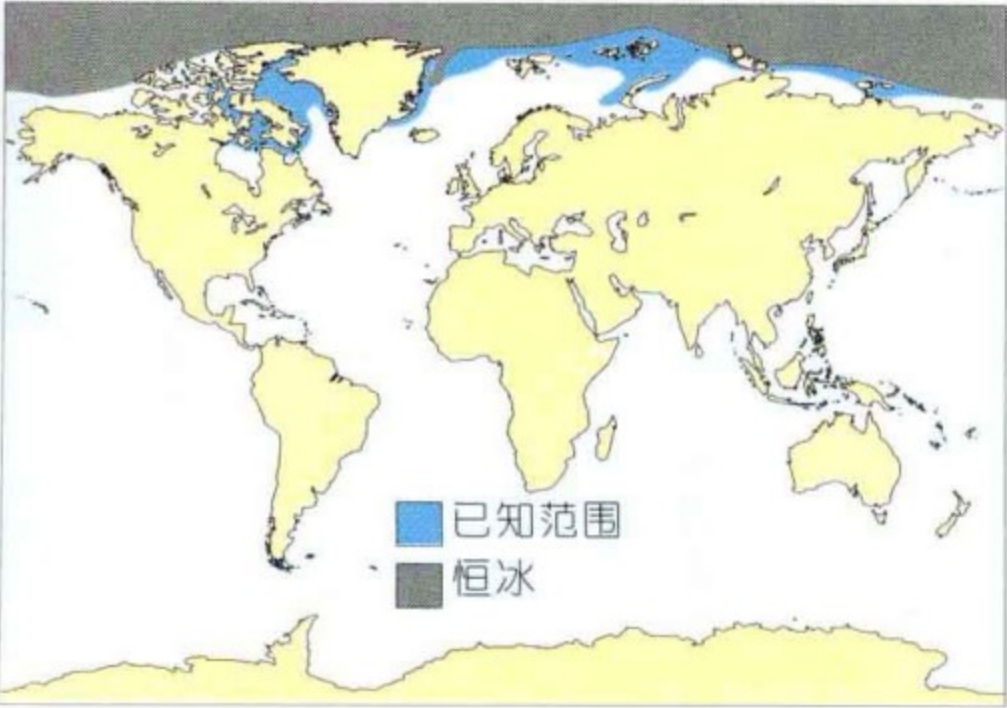
雌性

躯体呈
圆柱状

腹部颜色
较淡或呈白色

何处观赏

栖所地为所有鲸豚类分布之极北者。不连续地分布于北极附近，大都在北极圈以北，以及冰帽的边缘；很少越过北纬 70 度以南。加拿大中部与西部、阿拉斯加与西伯利亚水域罕见踪影；但在戴维斯海峡、巴芬湾附近以及格陵兰海域有特别大量的族群集中。经常见于浮冰四周。会在开放水域的局部地区寻找庇护所以躲避虎鲸。迁徙活动依循冰山的移动而定。夏季栖居在冷冽的深水峡湾和海湾。冬季由于天气不佳且光线微弱，因此少有人进行观测，所以此时的分布情况所知不多。



分布于北极附近、纬度极高的浮冰区水域

初生重量：80 公斤

成年重量：0.8 ~ 1.6 吨

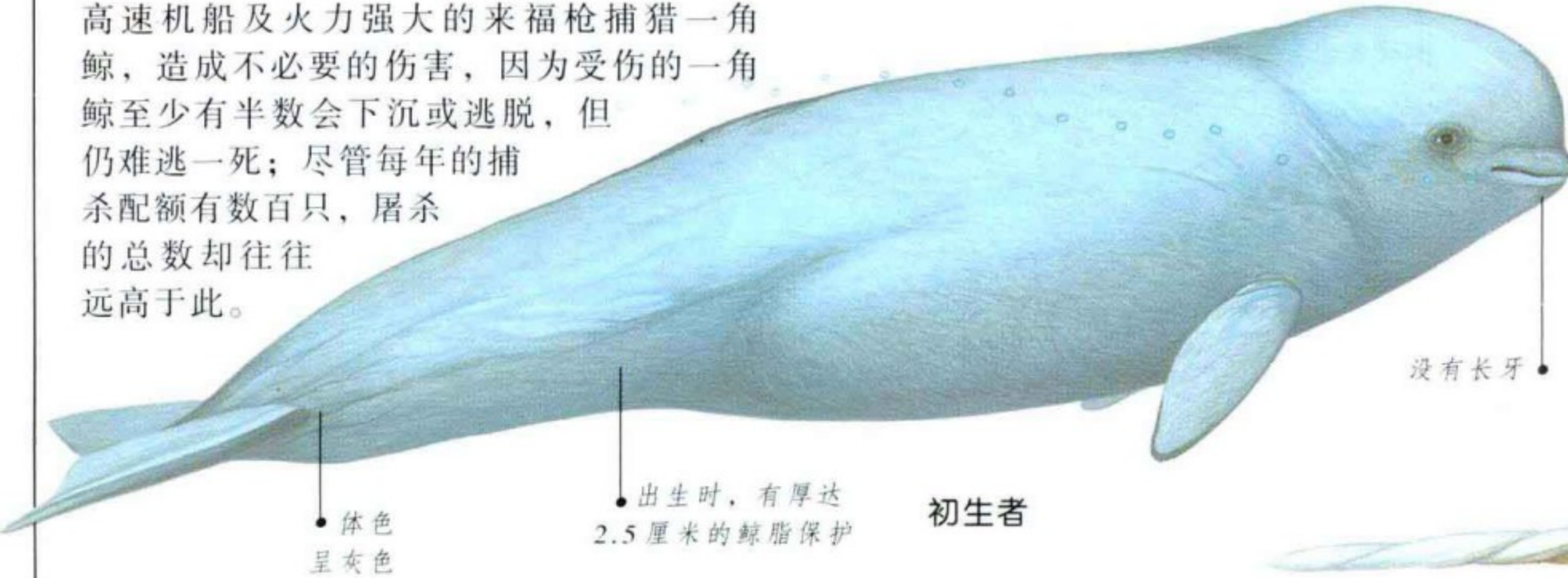
食物：🐠 🐙 🐟

科：一角鲸科	种： <i>Monodon monoceros</i>	栖所：  ()
--------	-----------------------------	---

捕食与猎杀

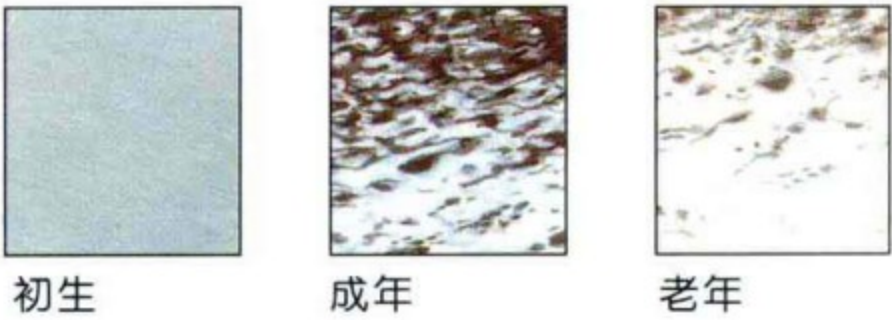
一角鲸的天敌有虎鲸、海象、北极熊与鲨鱼；然而这些都比不上人类。爱斯基摩人捕猎一角鲸以取其宝贵的长牙和厚皮已有数世纪了；生食其皮更是他们的传统美食；肉则用来喂狗，鲸脂与脂肪可用于燃烧与照明。目前，加拿大的因努伊特人以高速机船及火力强大的来福枪捕猎一角鲸，造成不必要的伤害，因为受伤的一角鲸至少有半数会下沉或逃脱，但仍难逃一死；尽管每年的捕杀配额有数百只，屠杀的总数却往往远高于此。

格陵兰的爱斯基摩人也有相同的屠杀配额。但他们使用独木舟与手持鱼叉，避免屠杀过量。



长牙比试

雄一角鲸会以长牙互相比量，不论在水中或海面上；发出的声音就像两根木棍互击。年轻的雄鲸经常嬉戏打斗，但很少刺戳对方；较年长的雄鲸在激烈打斗之后，经常伤痕累累。可能会有两只以上的一角鲸参与打斗，有时有第三只(或雄或雌)担任“观察员”。威信打斗是用来建立社会阶级的支配权，并通过长牙比试的仪式来维持。最强壮的雄鲸，通常也是长牙最长、最粗者，可能可以与较多的雌鲸交配。



体色改变

一角鲸的体色会随着年龄显著地变化。初生者呈斑污灰色或棕灰色。1至2岁为均一的紫灰色；青春期会出现白色斑块；成鲸则在灰色的底色上带有黑或暗棕色的斑块；老鲸则几乎通体全白。



族群大小：1~25，可能数百甚或数千只同游	背鳍位置：没有背鳍
-----------------------	-----------

现况：地区性普遍	现存：25 000 ~ 45 000	威胁：   
----------	--------------------	---



双长牙

所有的一角鲸在上颚都长着两颗牙齿。当雄鲸一岁时，左侧的牙齿就会突出，变成长牙；但有 2‰ 几率的雄鲸，两颗牙齿都突出、形成双长牙。只有少数人曾在野外见过“双长牙一角鲸”。目前只发现过一只雌鲸长有双长牙。

单一长牙

单一长牙

几乎大多数雄鲸的长牙都是从上颚左侧的牙齿长出，平均长度为 2 米，最长可达 3 米。长牙基部的圆周可达 30 厘米，重量可达 10 公斤。约有 3% 的雌鲸会长出一根纤细的长角，长度很少超过 1.2 米。

小群

“小群”可能由各种动物混合组成，但是一般都具有年龄与性别隔离的特性。雌鲸与仔鲸经常组成群队，而仔鲸或雄成鲸也时常形成个别的组织。数百个小群可能聚集一起同游，此时可能数千头一角鲸广布数平方公里；秋季迁徙时节，在大群队中的

性别隔离最为明显。当雄鲸浮到海面呼吸时，偶尔可见到长牙，但一般都会在水面以下；一角鲸的社会地位与其长牙的长度有关。成群的大型雄鲸大都停留在比雌鲸或仔鲸距离岸边远的外海。

初生重量：80 公斤	成年重量：0.8 ~ 1.6 吨	食物：   
------------	------------------	---

喙鲸科

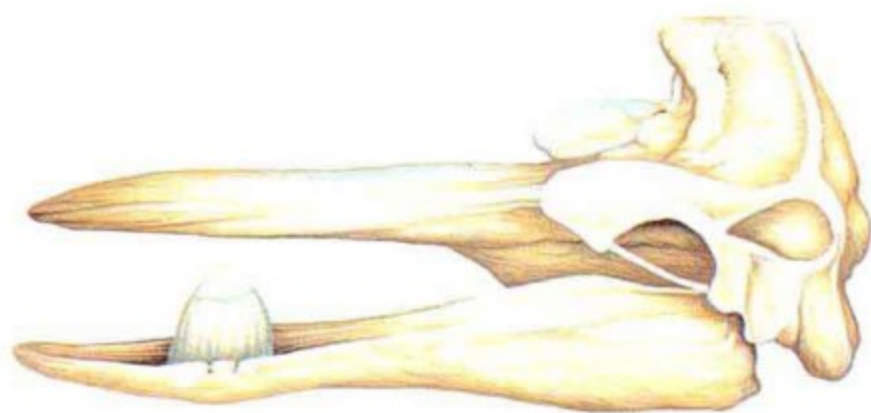
喙 鲸科鲸类是所有鲸豚类中最罕为人知者，有些品种甚至还未曾有活体的记录。多数的研究资料都来自被冲刷上岸的尸体，而有些案例则来自海中的匆匆一瞥。有些品种可能真的非常稀少，或者只是因为善于回避，但主要的问题是喙鲸科鲸类一般生活在远离陆地的深海。体型属小型

至中型，体长范围则从 4 米以下到将近 13 米之间都有。想要单单利用体色来鉴别喙鲸科鲸类是不可靠的，因为个体间的差异非常大，何况我们对活体的体色所知甚少。目前已知有 20 个品种，但可能还有其他的品种正等着我们去发现。



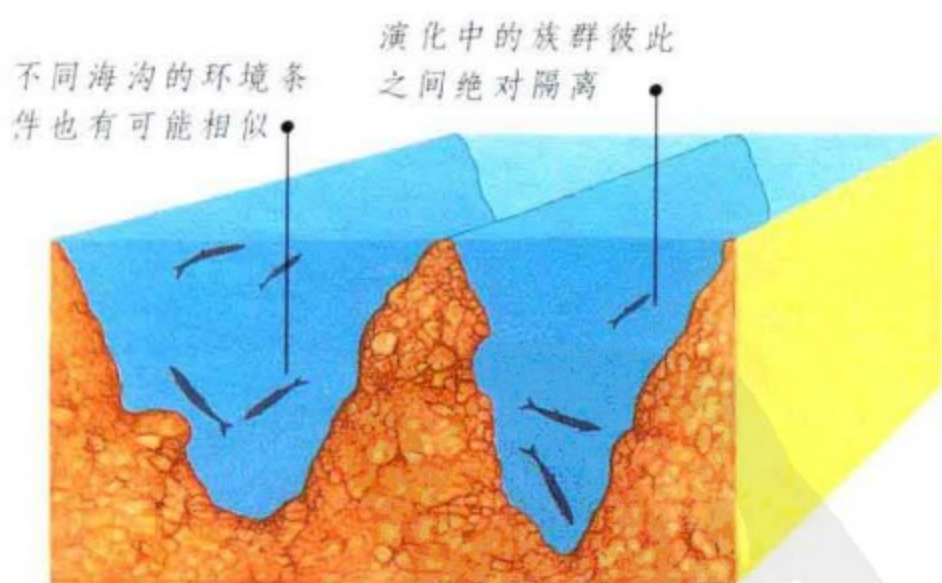
特征

喙鲸科鲸类最明显的特点就是雄鲸的牙齿，其形状与位置是鉴定的关键。大多数雄性喙鲸的下颌只有 2 颗牙齿(中喙鲸属、柯喙鲸属及瓶鼻鲸属)或 4 颗牙齿(贝喙鲸属)，上颌则完全不长牙。大多数雌鲸根本没有牙齿。格氏中喙鲸与谢氏塔喙鲸是两个例外，雌雄两性都长有额外的一排小牙。



头颅

喙鲸(贝喙鲸属除外)的头颅不对称。这些以乌贼为主食的动物，典型的特征是牙齿急剧退化；虽然本科中的一些成员也会捕食深海鱼类。



分居两处

大多数喙鲸的记录集中在深海海沟。不同海沟中的喙鲸科动物虽有地理阻绝而各自演化，但因需适应的环境因素颇相似，所以可能因此而发展出相似的体型。



布氏中喙鲸

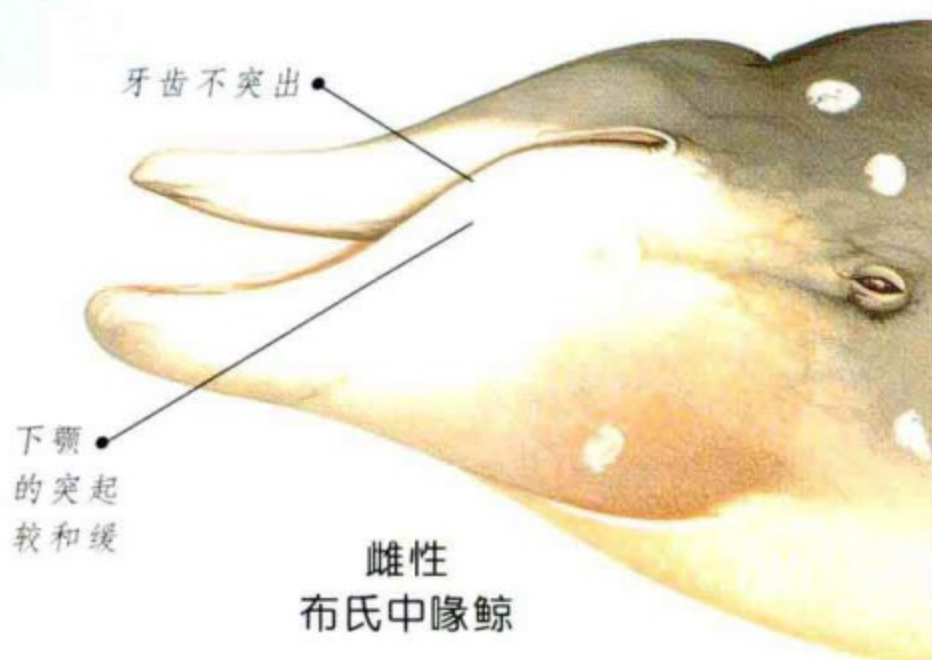
这是少数在海中拍得的喙鲸的照片之一；注意其明显弯曲的下颚、平坦的前额、细长的嘴喙以及浅色的斑点。



尾鳍的中央
通常没有凹刻

赫氏中喙鲸

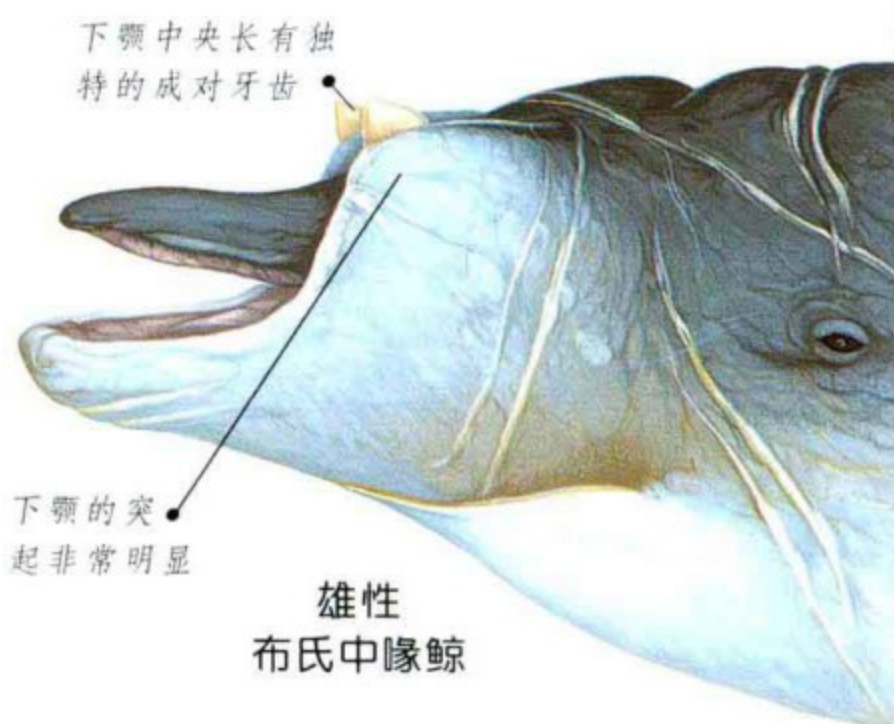
赫氏中喙鲸具有若干喙鲸常见的身体特征。V字形的喉腹褶是本科的特征，而且在检查死亡的鲸体时尤为显著。大多数雄鲸典型的特征是身上留有打斗时因牙齿而造成的擦伤与疤痕。



牙齿不突出

下颚
的突起
较和缓

雌性
布氏中喙鲸



下颚中央长有独特
的成对牙齿

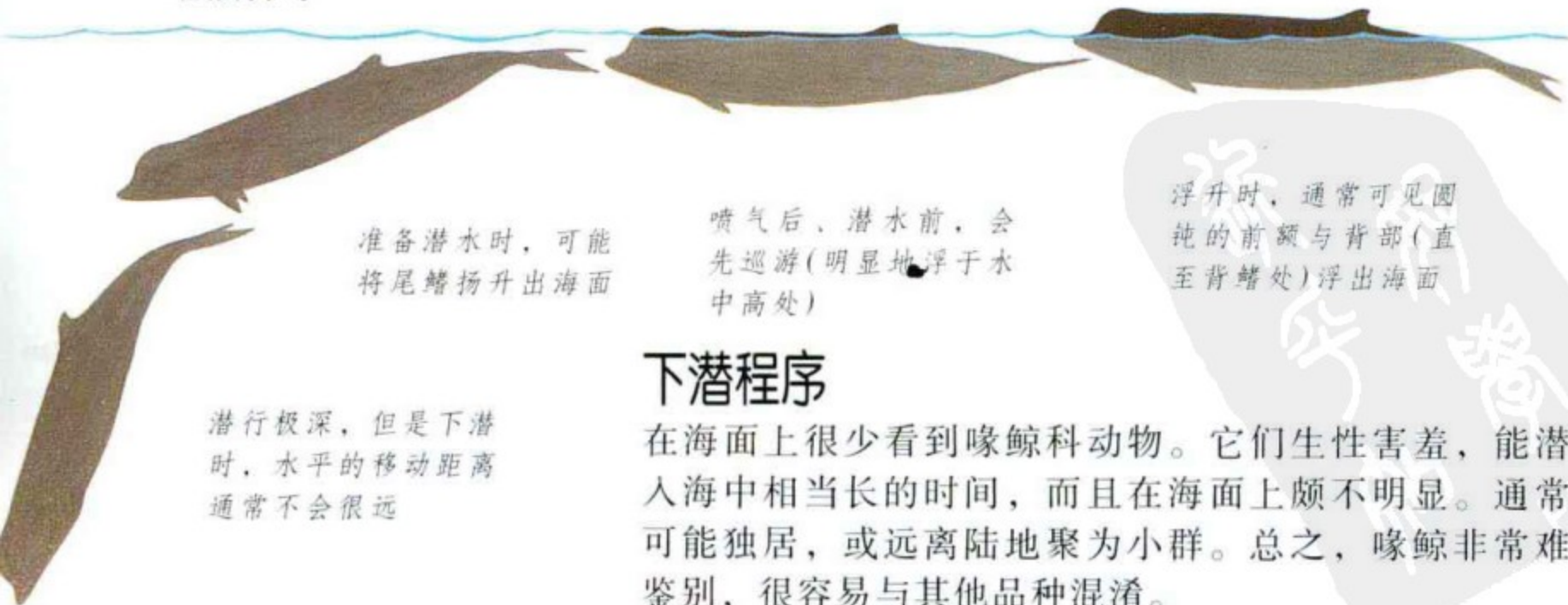
下颚的突
起非常明显

雄性
布氏中喙鲸

牙齿

雌性与年幼的喙鲸科动物一般都没有牙齿，或不外露，所以几乎不可能在海中辨认出。而雄鲸长有长牙，只要经验丰富且情况有利就足以用来鉴定。

北瓶鼻鲸



准备潜水时，可能
将尾鳍扬升出海面

喷气后、潜水前，会
先巡游（明显地浮于水
中高处）

浮升时，通常可见圆
钝的前额与背部（直
至背鳍处）浮出海面

潜行极深，但是下潜
时，水平的移动距离
通常不会很远

下潜程序

在海面上很少看到喙鲸科动物。它们生性害羞，能潜入海中相当长的时间，而且在海面上颇不明显。通常可能独居，或远离陆地聚为小群。总之，喙鲸非常难鉴别，很容易与其他品种混淆。

品种鉴别



秘鲁中喙鲸(见第 136 页)本科中体型最小者；身上少有伤疤，没有外露的牙齿。1991 年正式命名。



赫氏中喙鲸(见第 128 页)小型鲸，雄鲸的下颌顶端附近长有三角形的牙齿；主要资讯来自骨骼与头颅。



安氏中喙鲸(见第 116 页)与哈氏中喙鲸非常相似，雄鲸明显弯曲的唇线中央长着巨大的牙齿。



索氏中喙鲸(见第 114 页)喷气孔前方有突起，躯体与头部疤痕不多，海上罕见。



热氏中喙鲸(见第 122 页)在海上特别难以鉴别，但是雄鲸的牙齿位置与狭窄的嘴喙可能相当明显。



银杏齿中喙鲸(见第 124 页)雄鲸的牙齿形似银杏叶，身上少有疤痕，此外，肚脐附近有白色斑点。



格氏中喙鲸(见第 126 页)在海面上，看起来比其他的喙鲸更合群，也比较活跃。细长的嘴喙通常呈白色。



特鲁氏中喙鲸(见第 132 页)目前还未在海上被确认过；雄鲸中等大小的嘴喙顶端长有两颗小牙。



布氏中喙鲸(见第 120 页)前额平坦，躯体有斑点。雄鲸明显弯曲的下颌长了一对巨大的牙齿。



哈氏中喙鲸(见第 118 页)头上有独特隆起的白“帽”；两颗巨齿，结实的白色嘴喙，身上还带有纷乱的疤痕。



史氏中喙鲸(见第 138 页)前额色暗、和缓地倾斜；雄鲸明显弯曲的唇线上长着两颗宽而平坦的巨大牙齿。



尚未定名的中喙鲸(见第 112 页)仅有约 30 次的海上目击记录；两性的体色差异可能颇大。

品种鉴别

长齿中喙鲸(见第 130 页)喙鲸科中外貌最奇特者。老雄鲸的牙齿弯至上颌之上,使得嘴巴无法正常张开。



谢氏塔喙鲸(见第 140 页)是极鲜为人知的鲸豚类;但其长而窄的嘴喙、陡斜的前额以及体侧的斜向条纹应该足以在海中辨认出来。



柯氏喙鲸(见第 142 页)分布极广,数目也相当多,但却非常少见;头形就像鹅的嘴喙;身上带有长线和环状的疤痕。



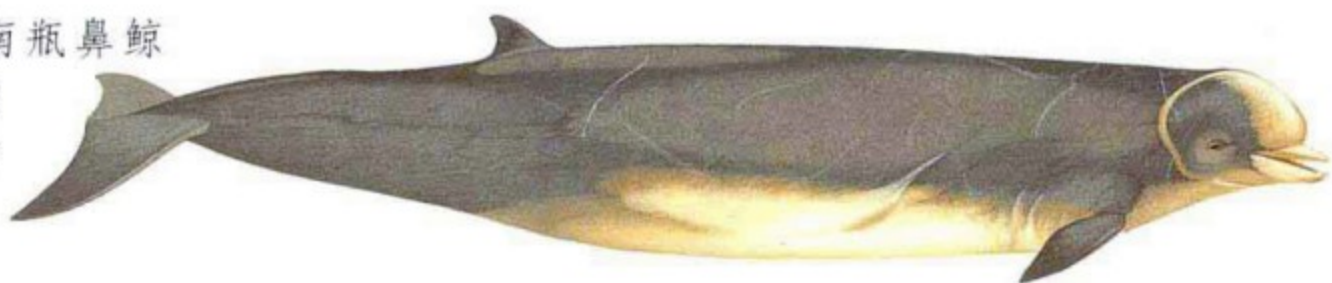
南瓶鼻鲸(见第 110 页)巨大的球形前额,显著的海豚般嘴喙,强健的圆筒状躯体;雄鲸的下颌顶端还长着一对牙齿。



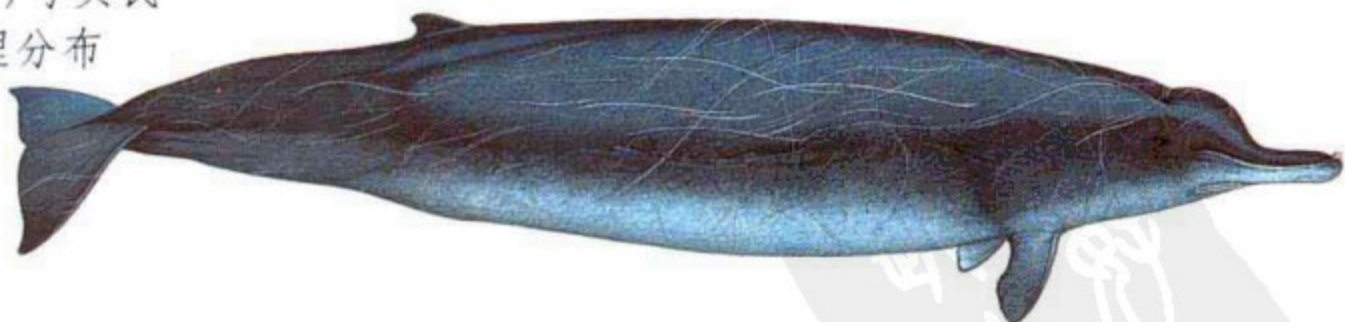
朗氏中喙鲸(见第 134 页)相关资料仅仅得自两个风化的头颅,虽然有一些可能的目击记录;此处的插图是画家根据描述而绘出的。



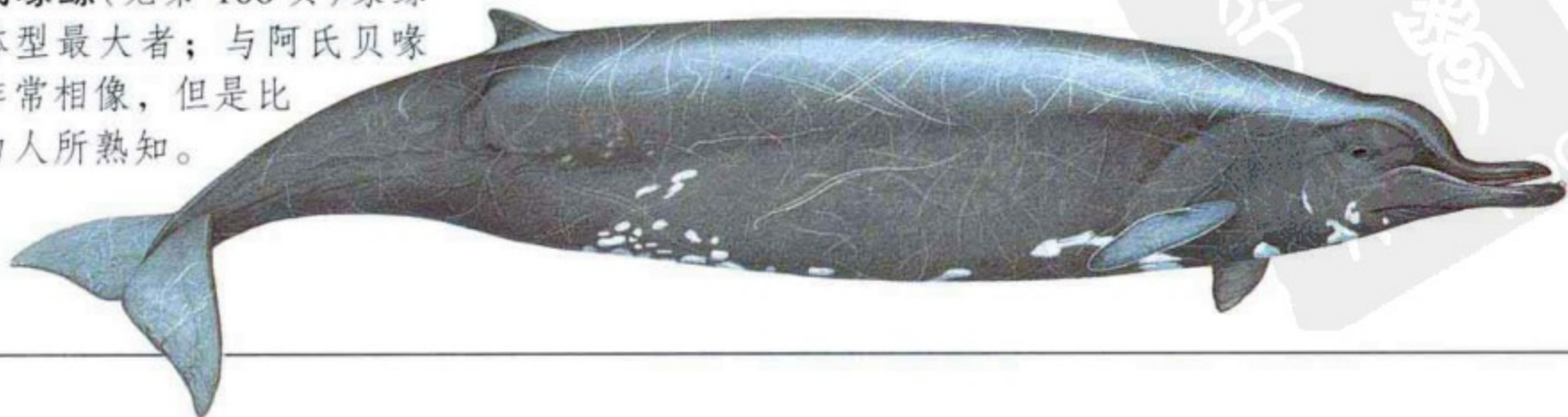
北瓶鼻鲸(见第 108 页)南瓶鼻鲸的北方同类,外观非常相似,但是体型一般比南方的大。



阿氏贝喙鲸(见第 104 页)与贝氏喙鲸非常相似,但是地理分布区是隔离的,身上伤痕累累,两性都有突出的牙齿。



贝氏喙鲸(见第 106 页)喙鲸中体型最大者;与阿氏贝喙鲸非常相像,但是比较为人所熟知。



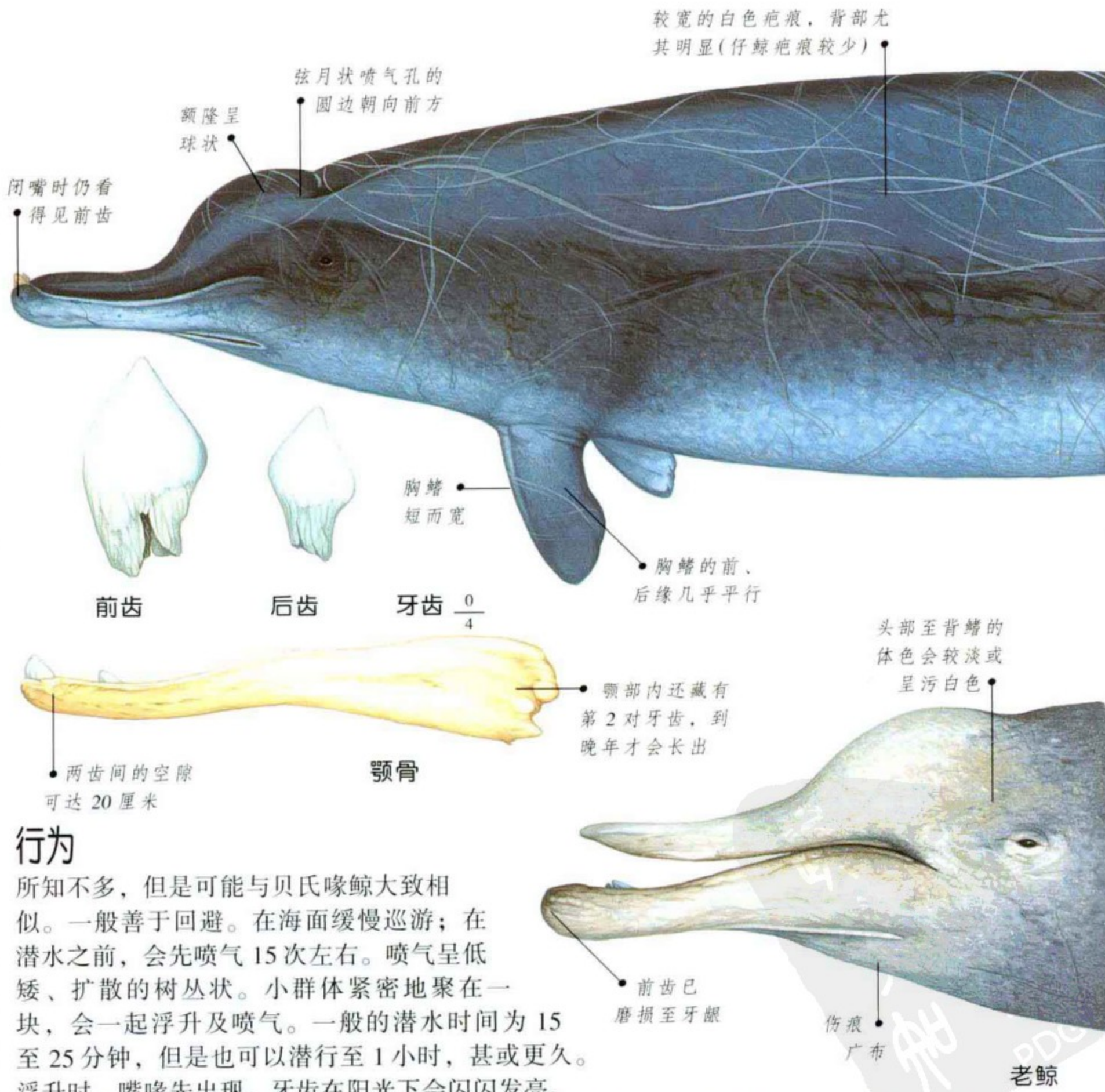
科：喙鲸科	种： <i>Berardius arnuxii</i>	栖所：
-------	-----------------------------	-----

阿氏贝喙鲸(Arnoux's Beaked Whale)

阿氏贝喙鲸的资料十分有限，其数量似乎相当稀少。因为与贝氏喙鲸(第 106 页)极为相似，所以有人认为它们是同一品种。然而，两者在地理上看来是隔离的，而且阿氏贝喙鲸的体型可能较小。从活体的观察显示，阿氏贝喙鲸体长可至 12 米；但是所有经过调查的死亡标本都不及此长度。很容易与南瓶鼻鲸(第 110 页)混淆，两者在海上几乎难以分辨；然而可以留意

阿氏贝喙鲸的喙喙较长，前额则较不圆。雌雄两性的牙齿都突出，这在喙鲸中极不寻常；老鲸的突齿可能磨损至牙龈处。体色虽然暗，但是在海中却呈现出淡棕色，甚至橙色；这是微生物类——矽藻覆盖全身而造成的结果。

· 别名：(旧称：阿诺氏喙鲸)、南方四齿鲸、南方喙鲸、新西兰喙鲸、南方巨瓶鼻鲸、南方鼠鲸



行为

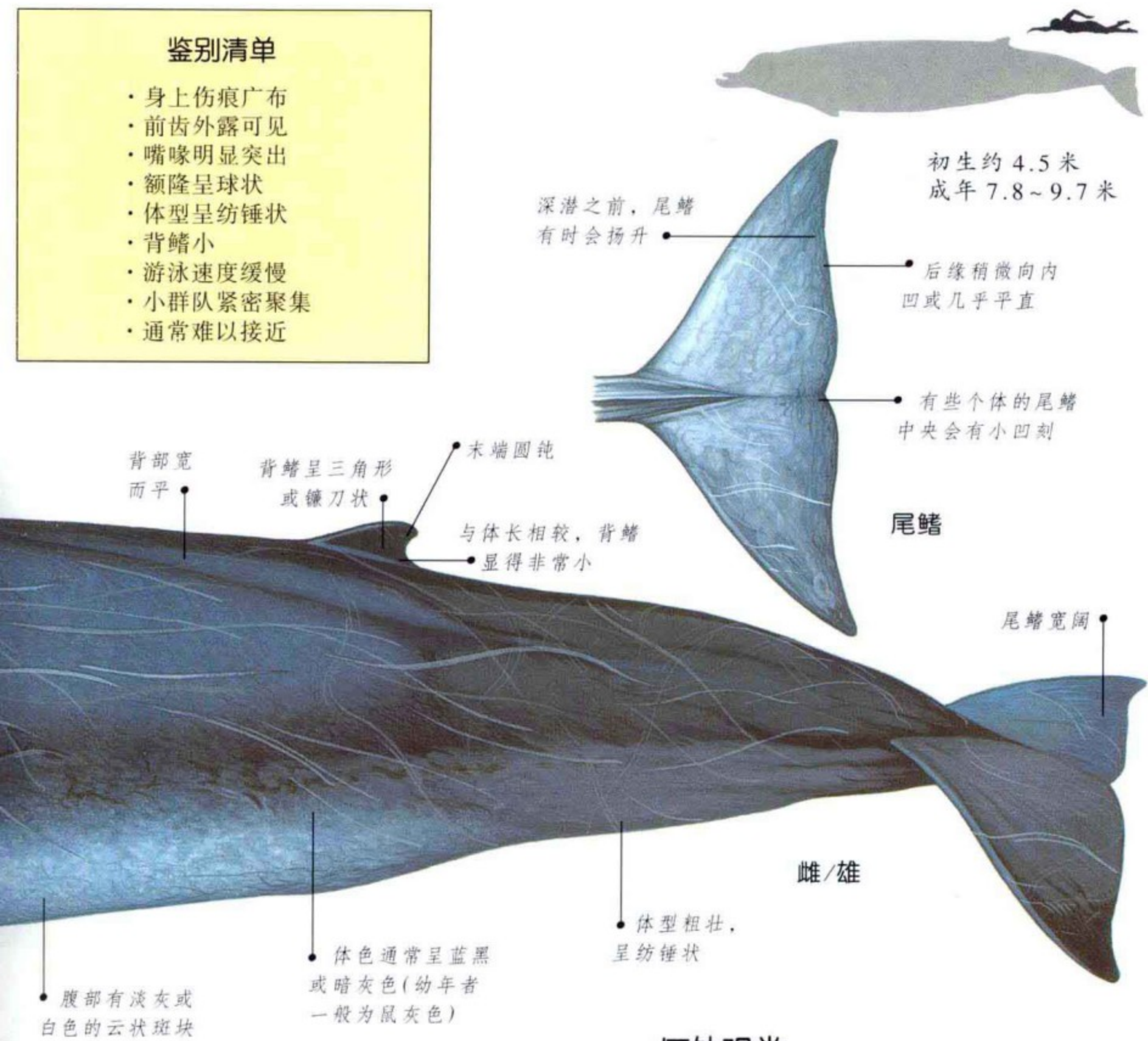
所知不多，但是可能与贝氏喙鲸大致相似。一般善于回避。在海面缓慢巡游；在潜水之前，会先喷气 15 次左右。喷气呈低矮、扩散的树丛状。小群体紧密地聚在一块，会一起浮升及喷气。一般的潜水时间为 15 至 25 分钟，但是也可以潜行至 1 小时，甚或更久。浮升时，喙喙先出现。牙齿在阳光下会闪闪发亮。

族群大小：6 ~ 10(1 ~ 80)，数个次族群可能聚在一起	背鳍位置：中央偏体后方
---------------------------------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

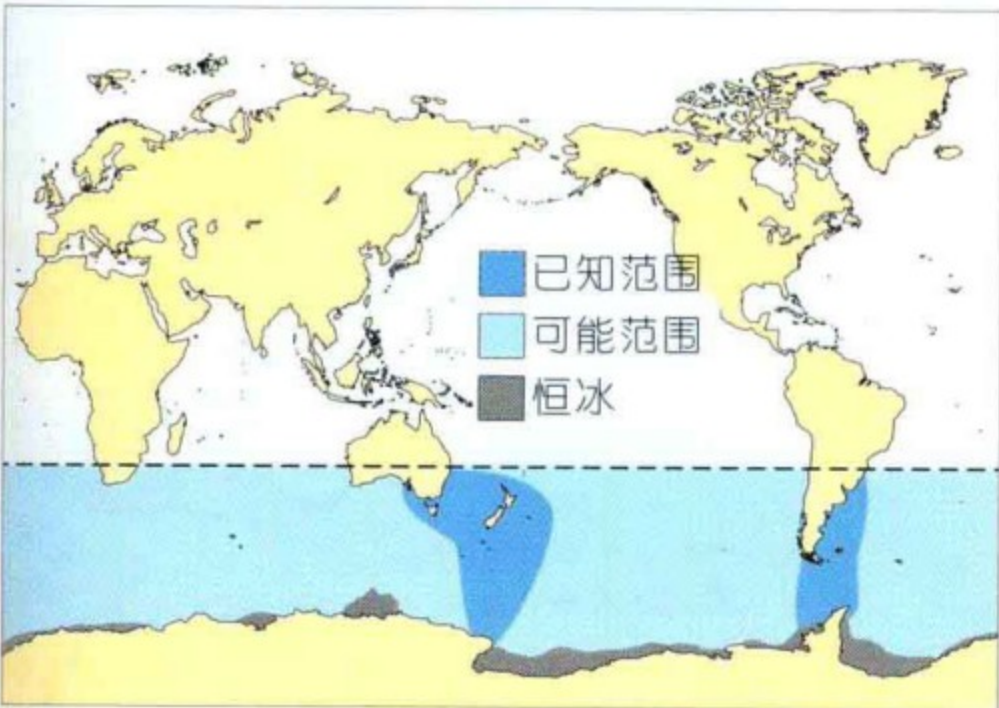
鉴别清单

- 身上伤痕广布
- 前齿外露可见
- 嘴喙明显突出
- 额隆呈球状
- 体型呈纺锤状
- 背鳍小
- 游泳速度缓慢
- 小群队紧密聚集
- 通常难以接近



何处观赏

可能分布于南极附近的冷温带与极地水域；约略在南纬 34 度以南，即发生搁浅最北的地点。有记录显示曾在南纬 64 度的南极半岛出没。多数的搁浅记录都发生在新西兰附近，库克海峡似乎分布得相当多，尤其在春夏两季。多数目击都发生在塔斯曼海，以及南太平洋的阿尔伯特罗斯山脉附近。地图呈现的是主要的目击集中地，但已知南大西洋的南乔治亚，以及南非亦曾出现。性喜栖息在深水断崖、海底山以及其他地势陡峭的海域。已知阿氏贝喙鲸会进入冰山区；夏季时极靠近冰缘水域，但在冬季时可能迁徙至别处。



南纬 34 度以南，南半球的离岸深水处

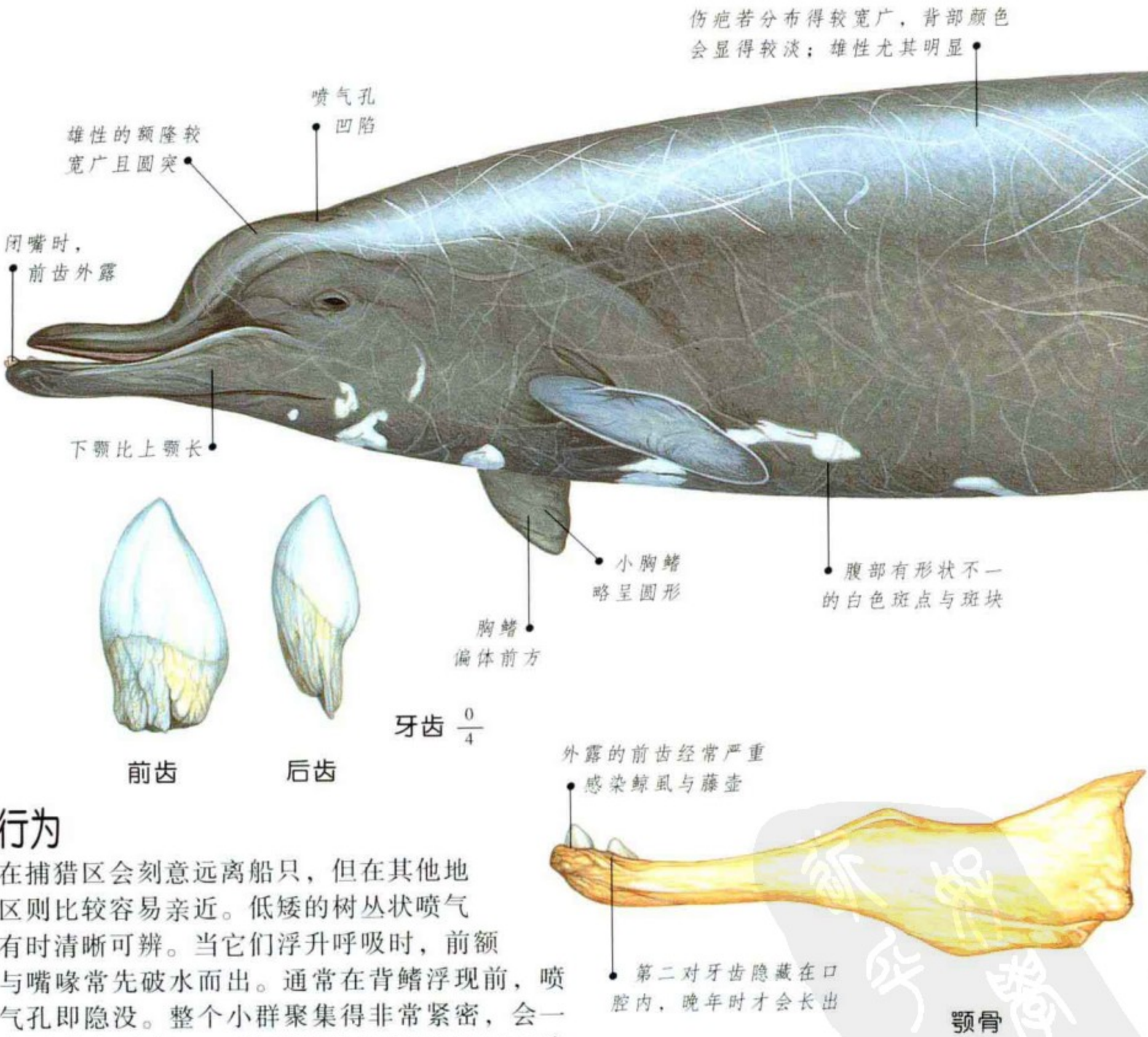
初生重量：不详	成年重量：7~10 吨	食物：🐙 🐠
---------	-------------	--------

科：喙鲸科	种： <i>Berardius bairdii</i>	栖所： 
-------	-----------------------------	---

贝氏喙鲸(Baird's Beaked Whale)

贝氏喙鲸可能是所有喙鲸中体型最大者。外观与阿氏贝喙鲸(第 104 页)十分相似，以致有人认为两者应属同一品种。然而彼此的栖息地互相隔离，而且贝氏喙鲸的体型可能稍大一些。贝氏喙鲸较为人所知。与阿氏贝喙鲸一样，雌雄两性皆有突出的牙齿，但老鲸的突齿可能磨损至牙龈面。前方的一对牙齿尤其显著，在耀眼的阳光下，与黝黑的肤色及周遭的海水相映，经常显得闪亮雪白。尽管其分布范围与出没

在太平洋东部热带的南瓶鼻鲸(第 111 页)并未重叠，但是两者还是可能混淆。贝氏喙鲸的仔鲸还可能与其他较小型的喙鲸品种搞混。数百年来，日本的房总半岛外海曾捕获少量的贝氏喙鲸；目前当地政府配额管制每年允许捕猎 40 至 60 只。
· 别名：(旧称：贝尔氏喙鲸)、北瓶鼻鲸、北太平洋瓶鼻鲸、巨四齿鲸、北太平洋四齿鲸、北方四齿鲸



行为

在捕猎区会刻意远离船只，但在其他地区则比较容易亲近。低矮的树丛状喷气有时清晰可辨。当它们浮升呼吸时，前额与嘴喙常先破水而出。通常在背鳍浮现前，喷气孔即隐没。整个小群聚集得非常紧密，会一起浮升与喷气。一般浮现的时间不超过 5 分钟。深潜通常持续 25 至 35 分钟。曾观察到浮窥、鲸尾击浪、浮漂，以及跃身击浪(此较罕见)。

族群大小：3 ~ 30(1 ~ 50)，较大的族群可能暂时分散开来	背鳍位置：中央偏体后方
-----------------------------------	-------------

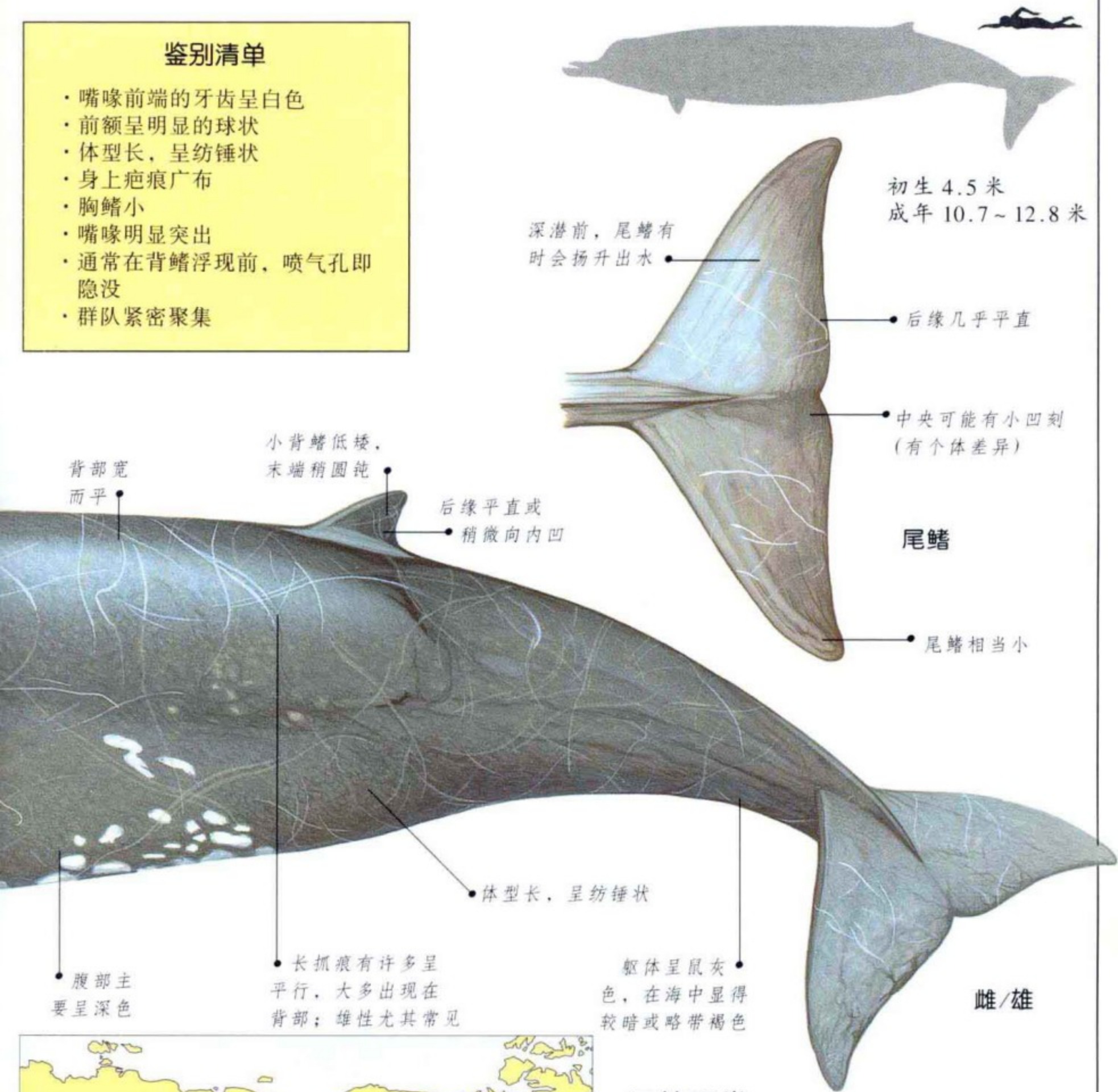
现况：地区性普遍

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 嘴喙前端的牙齿呈白色
- 前额呈明显的球状
- 体型长，呈纺锤状
- 身上疤痕广布
- 胸鳍小
- 嘴喙明显突出
- 通常在背鳍浮现前，喷气孔即隐没
- 群队紧密聚集



北太平洋的温带与亚北极深水海域

何处观赏

数量众多的中心区包括：北太平洋的阿留申群岛附近、鄂霍次克海、美国加州、加拿大温哥华岛、日本(尤其是房总半岛、北海道西南、鸟羽耶麻湾)，以及夏威夷西北的皇帝海底山等地。然而，这可能只反映出观察者的活动记录。在某些地区，似乎有季节性的高峰期。可能出没在沿岸，但是通常见于大陆架附近或外海水域，尤其是海底断崖或海底山周围。

初生重量：不详

成年重量：约 11~15 吨

食物：🐟🐙🦑

科：喙鲸科

种： *Hyperoodon ampullatus*

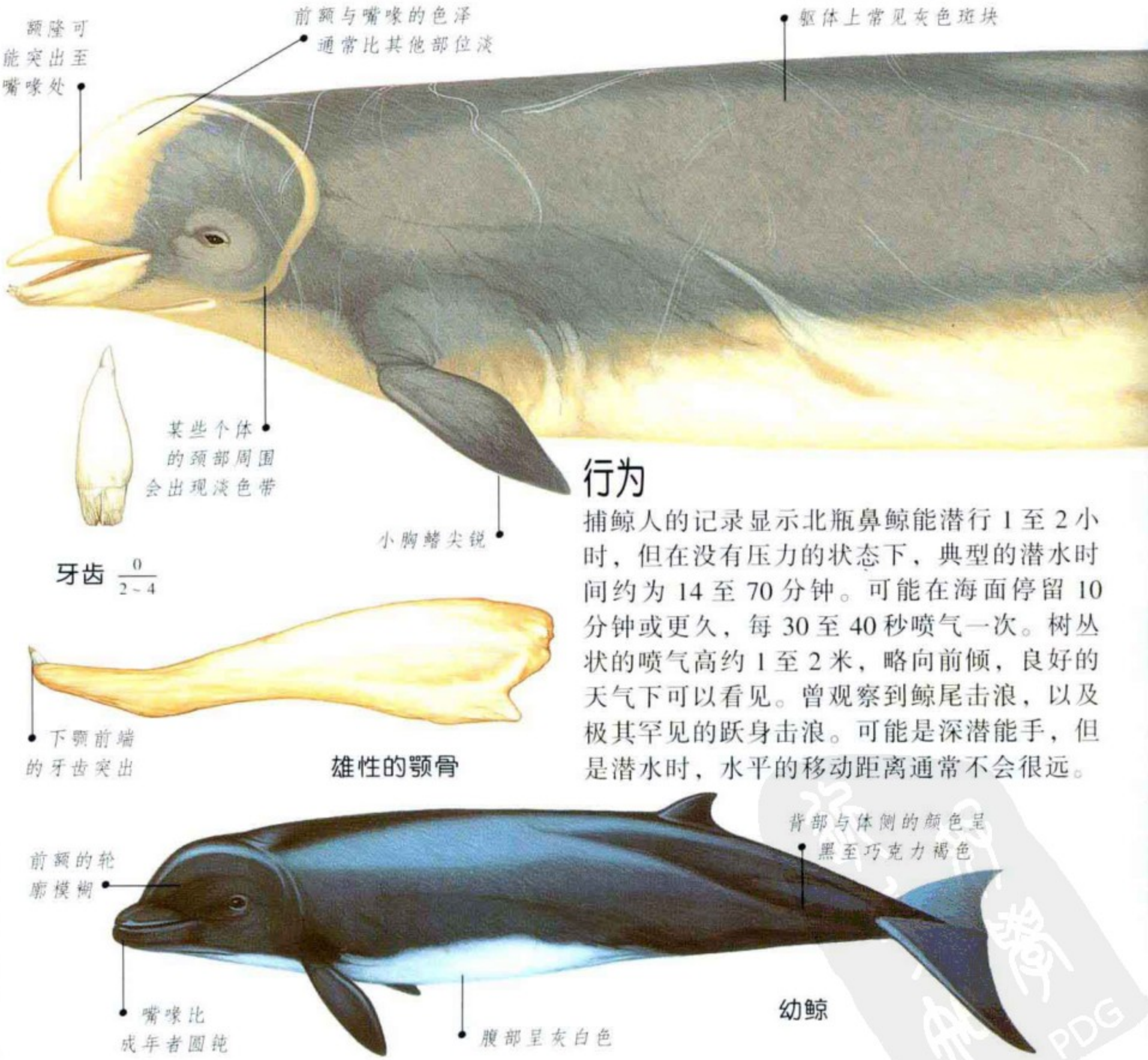
栖所：

北瓶鼻鲸(Northern Bottlenose Whale)

北瓶鼻鲸是种好奇的动物，会接近停止不动的船只，似乎被诸如船只发电机等所发出的噪音所吸引；再加上不抛弃受伤同伴的习性使得北瓶鼻鲸特别容易遭到捕鲸人的毒手；已经有成千上万只被屠杀，主要发生在 1850 至 1973 年。自 1977 年起，被列为受保护动物。突球状前额是最明显的特征：老鲸的前额较突出，而雄性成鲸的最为显著。通常会有两颗牙齿，但是只有雄鲸的牙齿突出，雌鲸的则留在牙龈内。

有些雄鲸可能长有 4 颗牙齿，甚或完全没有；雌雄两性的上下颚可能有许多牙签状的退化牙齿。可能会与领航鲸(第 148~151 页)混淆，但是北瓶鼻鲸的体色、背鳍与嘴喙都有显著的不同。小须鲸(第 56 页)具有相似的背鳍，但是头形不同。索氏中喙鲸(第 114 页)与柯氏喙鲸(第 142 页)也与北瓶鼻鲸相似，只是前额没那么浑圆。

· 别名：北大西洋瓶鼻鲸、平头鲸、瓶头鲸、陡头鲸



行为

捕鲸人的记录显示北瓶鼻鲸能潜行 1 至 2 小时，但在没有压力的状态下，典型的潜水时间约为 14 至 70 分钟。可能在海面停留 10 分钟或更久，每 30 至 40 秒喷气一次。树丛状的喷气高约 1 至 2 米，略向前倾，良好的天气下可以看见。曾观察到鲸尾击浪，以及极其罕见的跃身击浪。可能是深潜能手，但是潜水时，水平的移动距离通常不会很远。

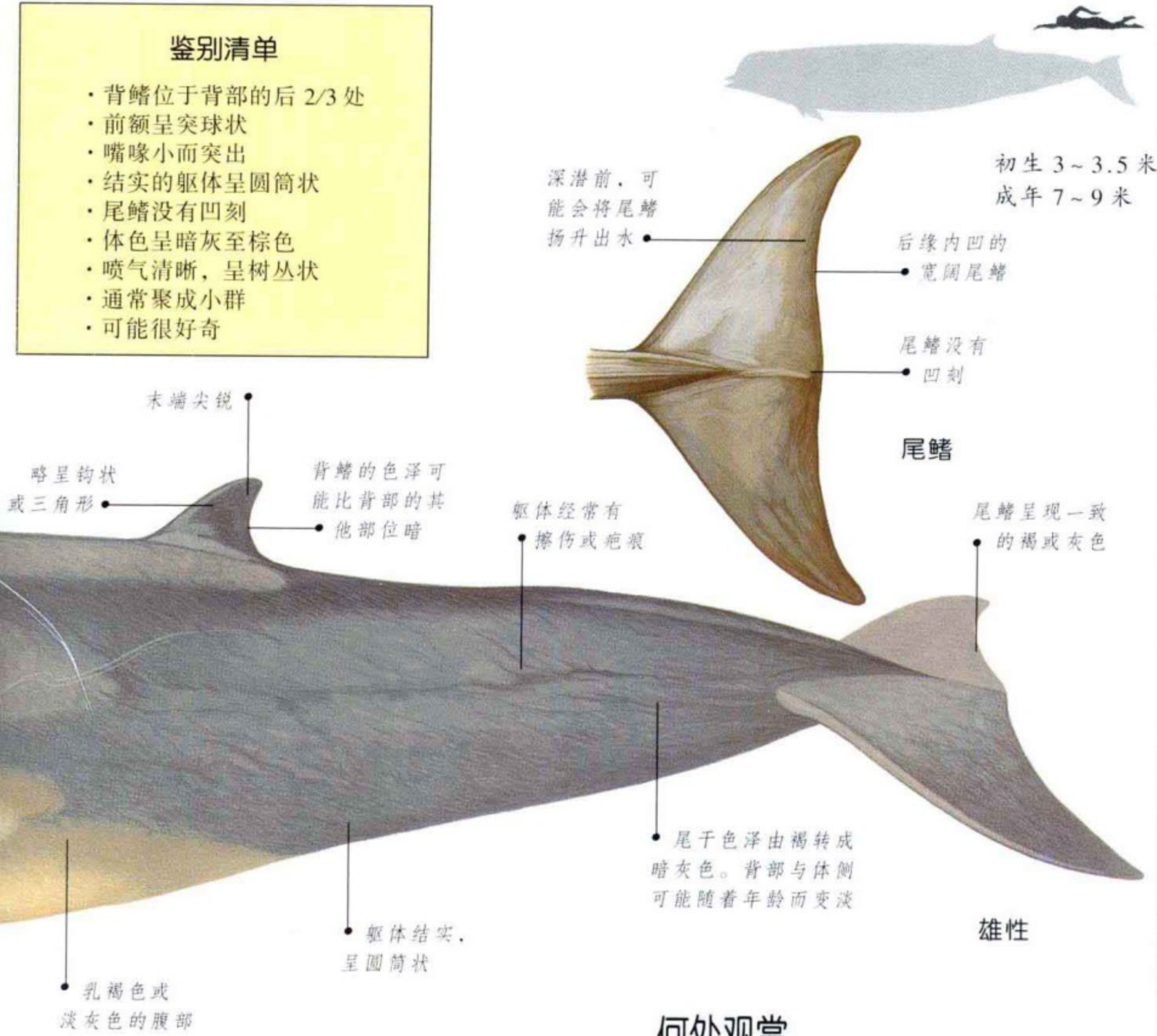
族群大小：4~10(1~35)，可能同时见到数个族群

背鳍位置：中央偏体后方

现况：不详	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

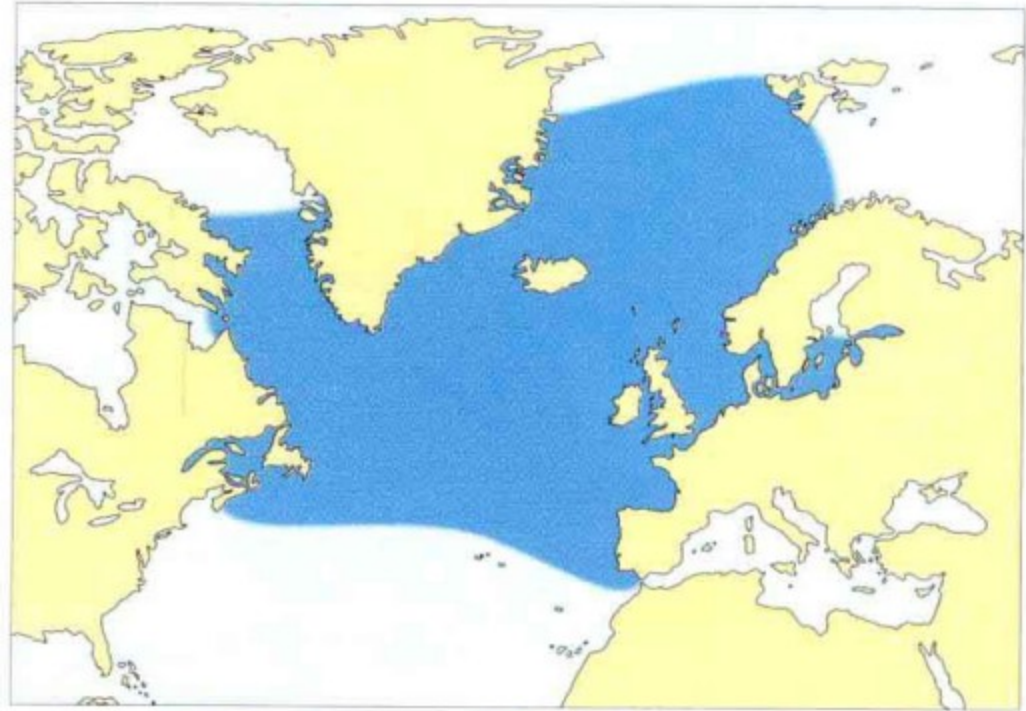
鉴别清单

- 背鳍位于背部的后 2/3 处
- 前额呈突球状
- 嘴喙小而突出
- 结实的躯体呈圆筒状
- 尾鳍没有凹刻
- 体色呈暗灰至棕色
- 喷气清晰，呈树丛状
- 通常聚成小群
- 可能很好奇



何处观赏

密集出现在某些地区，例如加拿大新斯科舍的塞布尔岛北侧；介于冰岛、扬马延岛与斯瓦尔巴西南之间的北极海；以及加拿大拉布拉多北方外海的戴维斯海峡，尤其是哈得孙海峡与弗罗比舍湾的海口附近。分布范围的南端较不常见。分布范围的东界，在春季时可能会北移，秋季则会南移。而在西界，咸信至少有一些北瓶鼻鲸会在高纬地区过冬。也可能有些会进行向岸、离岸的来回迁徙。大陆架外缘与海底峡谷上方的深水海域最常见，有时会游行数公里进入稀疏冰区，但是较常出没在开放的水域。会发生搁浅。



初生重量：不详	成年重量：5.8~7.5 吨	食物：  ( ★)
---------	----------------	---

科：喙鲸科

种： *Hyperoodon planifrons*

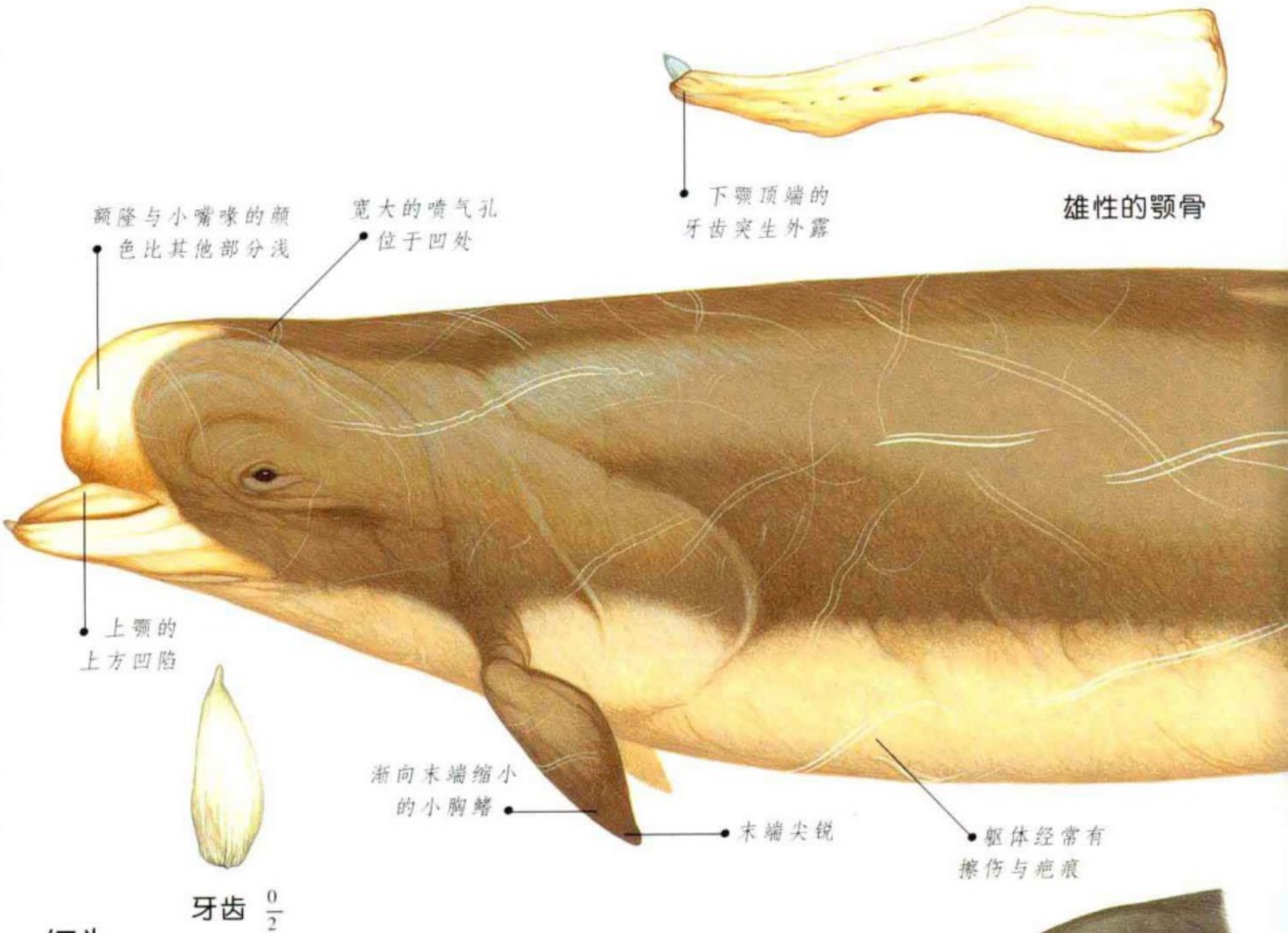
栖所： 

南瓶鼻鲸(Southern Bottlenose Whale)

南瓶鼻鲸资讯极有限，也很少在海上见到。它们生活在远离船只航线的水域，并未遭受严重的捕猎，所以对其研究不如北瓶鼻鲸(第 108 页)那样深入。南瓶鼻鲸的额隆颇像颗球，而且年纪愈大愈突出，雄成鲸的尤其显著；老雄鲸的前额前方几乎笔直而平坦。一般有两颗牙齿，雌鲸的留

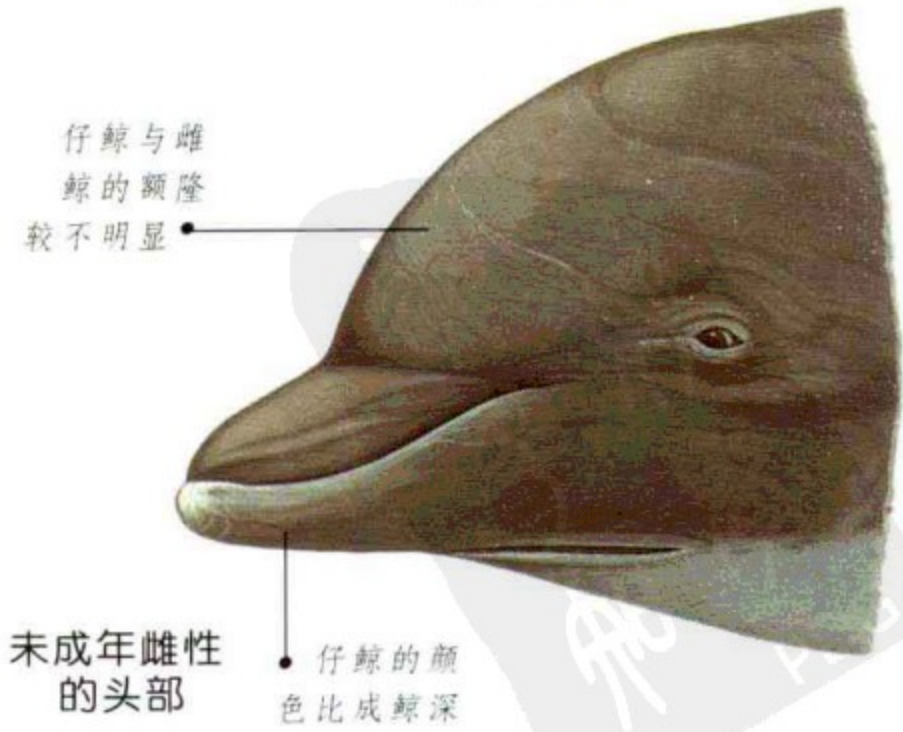
在牙龈内，雄鲸的则突生出来。然而也有一些雄鲸长有 4 颗牙齿，或完全没有。雌雄两性的上下颚都有牙签状的退化牙齿。南瓶鼻鲸可能会与小须鲸(第 56 页)、阿氏贝喙鲸(第 104 页)，以及有时会与之结伴的长肢领航鲸(第 150 页)混淆。

· 别名：南极瓶鼻鲸、平头鲸



行为

少有游近船只的记录，但可能是因为缺乏观察资料，而非它们生性害羞。长潜之后，会在海面停留 10 分钟或以上，每 30 至 40 秒喷气一次。树丛状的喷气高约 1 至 2 米，稍微向前喷射，天气好的时候清晰可辨。能够在水中停留至少 1 个小时，但是典型的潜水时间较短。快速游泳之际，尤其在受到威胁时，可能在浮升时将头部举出水面。或许能够潜得很深，但是潜水时，水平的移动距离通常不长。



族群大小：1 ~ 25，在南极，10 只以下的族群较普遍

背鳍位置：中央偏体后方

现况：不详

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 背鳍位于背部的后 2/3 处
- 前额呈突球状
- 嘴喙明显突出
- 结实的躯体呈圆筒状
- 体色呈蓝黑至黄色
- 老鲸身上的疤痕极多
- 喷气呈清晰的树丛状
- 上顎上方向内凹
- 尾鳍没有凹刻

深潜前，可能会将尾鳍
扬升出水



初生 2.9~3.5 米
成年 6~7.5 米

尾鳍

• 尾鳍
没有凹刻

呈均
褐或灰色

• 宽大尾鳍的
后缘向内凹

末端稍微弯曲

背鳍略呈钩状
• 或三角形

雄性

• 体型
呈结实
的圆筒状

• 腹部呈斑驳的
乳褐或灰白色

体色差异



蓝黑



蓝灰



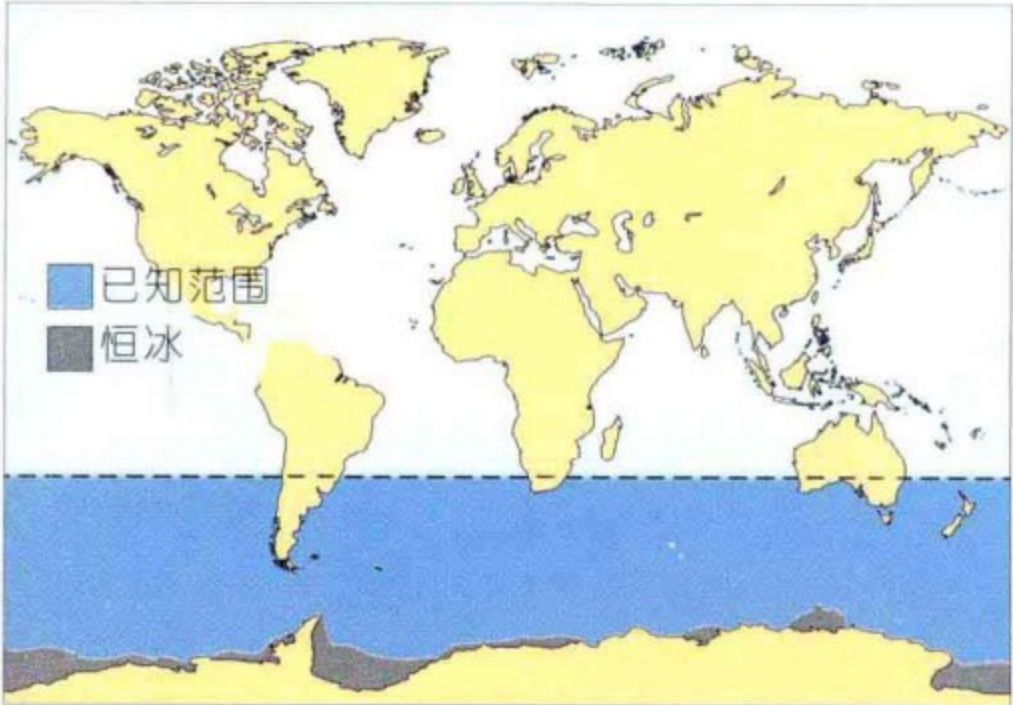
中褐



暗黄

何处观赏

分布范围较北瓶鼻鲸广泛，记录来自整个南极北方至南纬 30 度的南半球水域。其他可能的目击地点包括日本南部、夏威夷附近，以及沿着赤道的太平洋及印度洋水域，但都还未经确认；可能是本种的不同族群。大陆架外缘与海底峡谷上方，水深超过 1000 米的水域最常见。很少在水深低于 200 米的水域出现。夏季时南极冰山边缘的 100 公里内最常见，南极冰山边缘似乎也是相当普遍的分布地区。



南极北方到至少南纬 30 度的南半球深水寒冷海域

初生重量：不详

成年重量：约 6~8 吨

食物：◀(海★)

科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon</i> sp. 'A'	栖所： 
-------	------------------------------	---

尚未定名的中喙鲸(Unidentified Beaked Whale)

这份报告基于极概略的资料，再加上较为人知的中喙鲸属 (*G. Mesoplodon*) 之常见特征而推测出来的，因此应视之为极具实验性的判断。大部分喙鲸的资料主要得自搁浅的个体，此例则不然，只有海上 30 次左右的确实目击记录。不幸的是，除非获得搁浅或死亡的个体加以检验，否则无法为其命名。此种未定名的中喙鲸似乎有两种不同的体色：一种具有非常明显而宽大的白或乳白色腹带(推测为雄成鲸)，与躯体

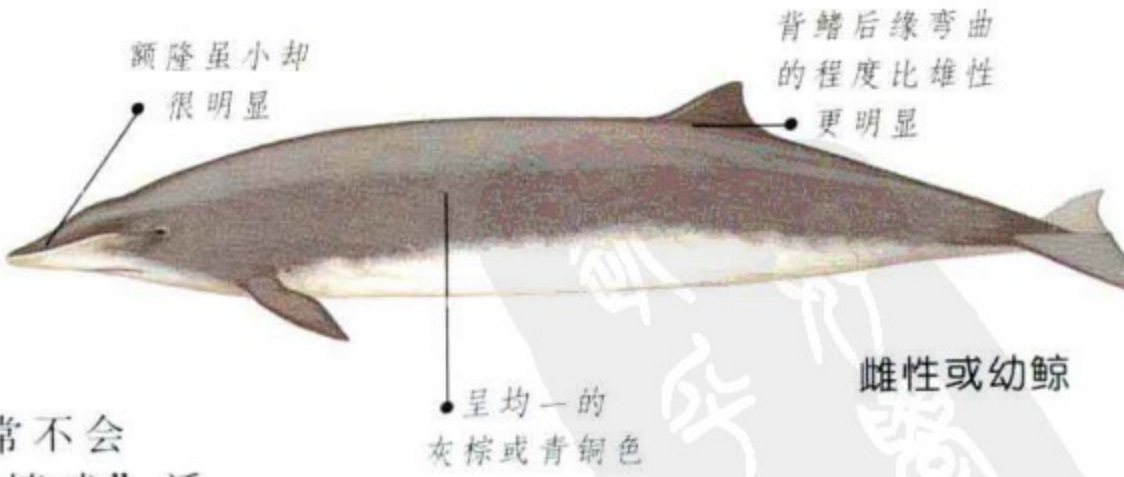
其他黝黑的部分形成明显的对比；另一种则全身均呈灰褐色(推测为雌鲸或幼鲸)。咸信雄鲸的体型大于雌鲸，而且其色块非常容易在海中辨识出来。要辨别单一的雌鲸或许不大可能，截至目前为止，所有海中目击雌鲸的确认报告至少都伴随着一只雄鲸。嘴外未见突出的牙齿，但是雄成鲸可能有一对牙齿，雌鲸与仔鲸则没有。

· 别名：无



行为

在海中，行为颇似其他的中喙鲸属。通常在海面上的动作迟缓而懒散。虽然曾见单一的雄鲸一连跃离水面三次，但是通常不会进行鲸尾击浪、浮窥或其他的“嬉戏”活动。曾见它们露出海面、闲散地随波逐流，隐没时酷似鱼类。常见密集的群队以相当稳定的速度游行。没有清晰可辨的喷气。

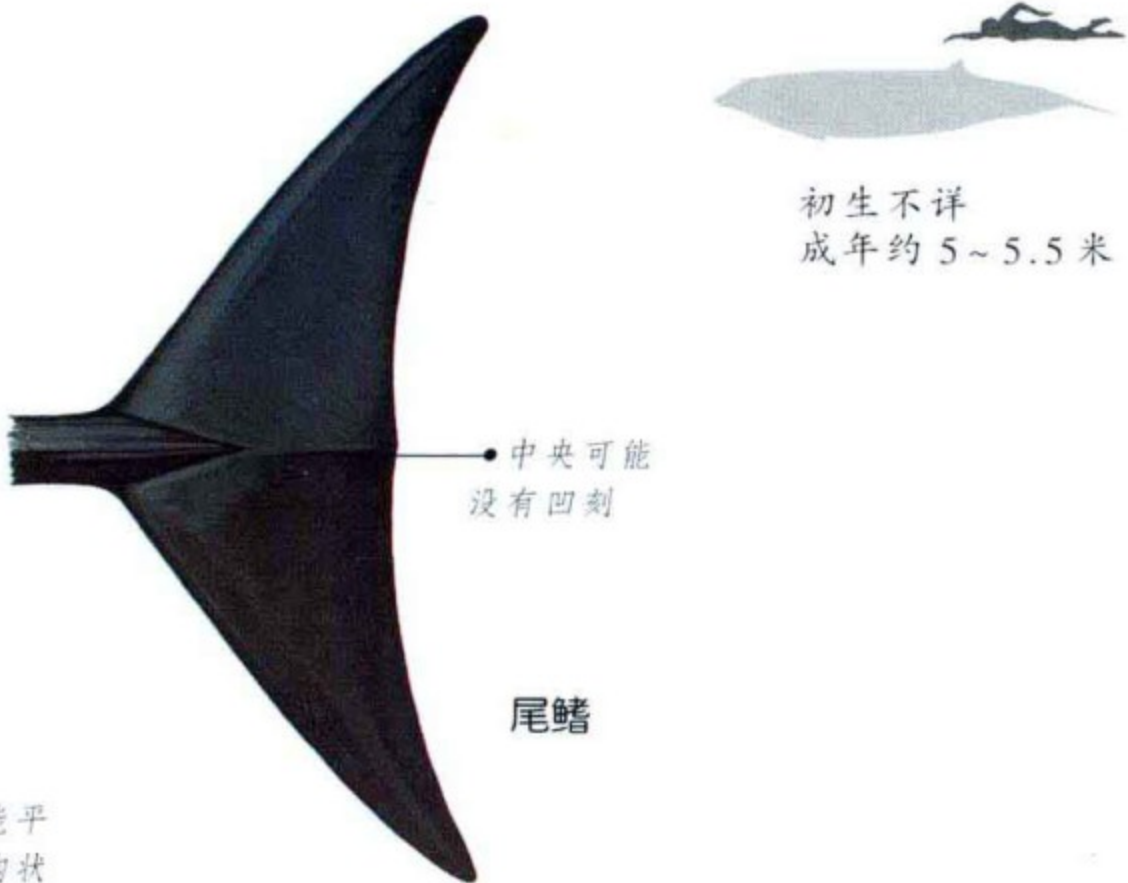


族群大小：2~3(1~8)	背鳍位置：中央偏体后方
---------------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

- 体色深浅色区分明
- 身上有白或乳白色的腹带
- 嘴喙稍长
- 头部相当平坦
- 额隆小而明显
- 性别差异明显
- 小群队紧密聚集
- 动作迟缓慵懒
- 跃出水面的空中行为极少

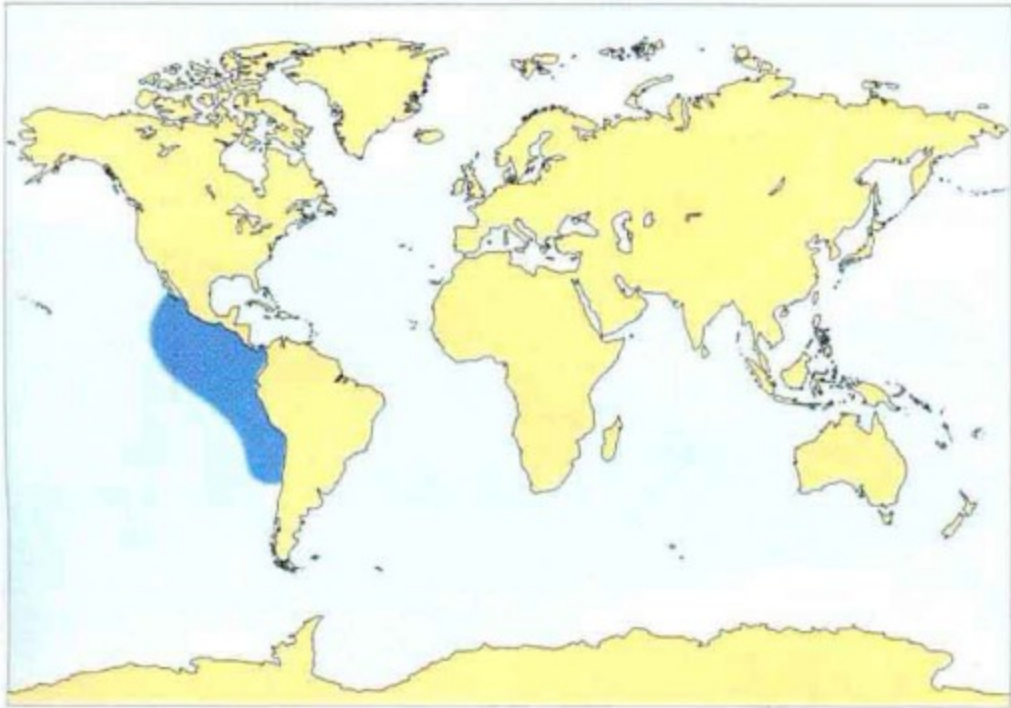


初生不详
成年约 5~5.5 米

尾鳍



雄性
(根据目击印象绘成)



热带太平洋东部的温暖深水海域，通常位于外海

何处观赏

地图只显示最常进行观测的区域，由于记录极少，可能无法呈现出分布的实况。喙鲸最常出现的地区之一为热带太平洋东部外海。截至目前为止，危地马拉、萨尔瓦多、墨西哥、哥斯达黎加、尼加拉瓜、巴拿马、哥伦比亚、厄瓜多尔以及秘鲁等地的外海都有其出现的记录。大多数的目击都发生在外海的深水海域，而且均是摄氏 27 度的温暖水域。虽然现况尚不详，但就目击次数来看，这个品种的数量在喙鲸科中并不算稀少。

初生重量：不详	成年重量：不详	食物：🐟
---------	---------	------

科：喙鲸科

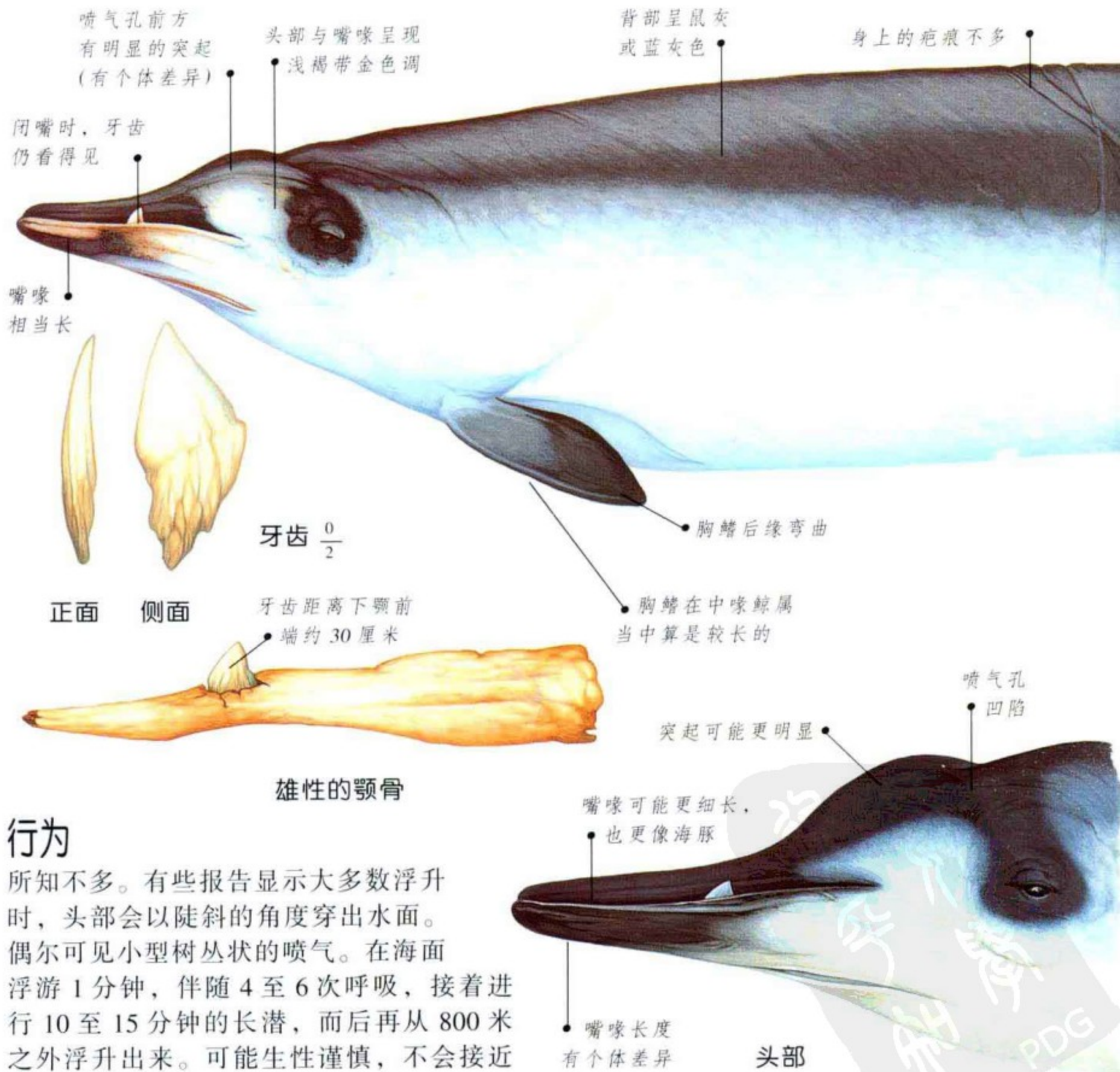
种： *Mesoplodon bidens*

栖所： 

索氏中喙鲸(Sowerby's Beaked Whale)

索氏中喙鲸是最早发现的喙鲸科动物。1800 年有一头搁浅于苏格兰的马里湾；4 年后，英国的水彩画家詹姆斯·索尔比曾描述过此鲸。尽管这是喙鲸属中极易搁浅的喙鲸，却罕有海上目击记录，因此所知甚少。分布区之一是所有喙鲸科中分布最北者，本应有助于鉴别，然而，其分布范围又有部分与其他中喙鲸重叠，尤其是热

氏中喙鲸(第 122 页)、布氏中喙鲸(第 120 页)及特鲁氏中喙鲸(第 132 页)；在某些海域，可能很难和这些中喙鲸区分。雄鲸牙齿的位置非常特殊，介于嘴喙前端与嘴角之间，不过只有在近距离才看得见。索氏中喙鲸的体型也比同科的其他喙鲸更趋流线型。雌鲸在海上可能无法鉴别。
· 别名：(旧称：索氏喙鲸)、北海喙鲸



行为

所知不多。有些报告显示大多数浮升时，头部会以陡斜的角度穿出水面。偶尔可见小型树丛状的喷气。在海面浮游 1 分钟，伴随 4 至 6 次呼吸，接着进行 10 至 15 分钟的长潜，而后再从 800 米之外浮升出来。可能生性谨慎，不会接近船只。搁浅的索氏中喙鲸叫声像牛鸣。

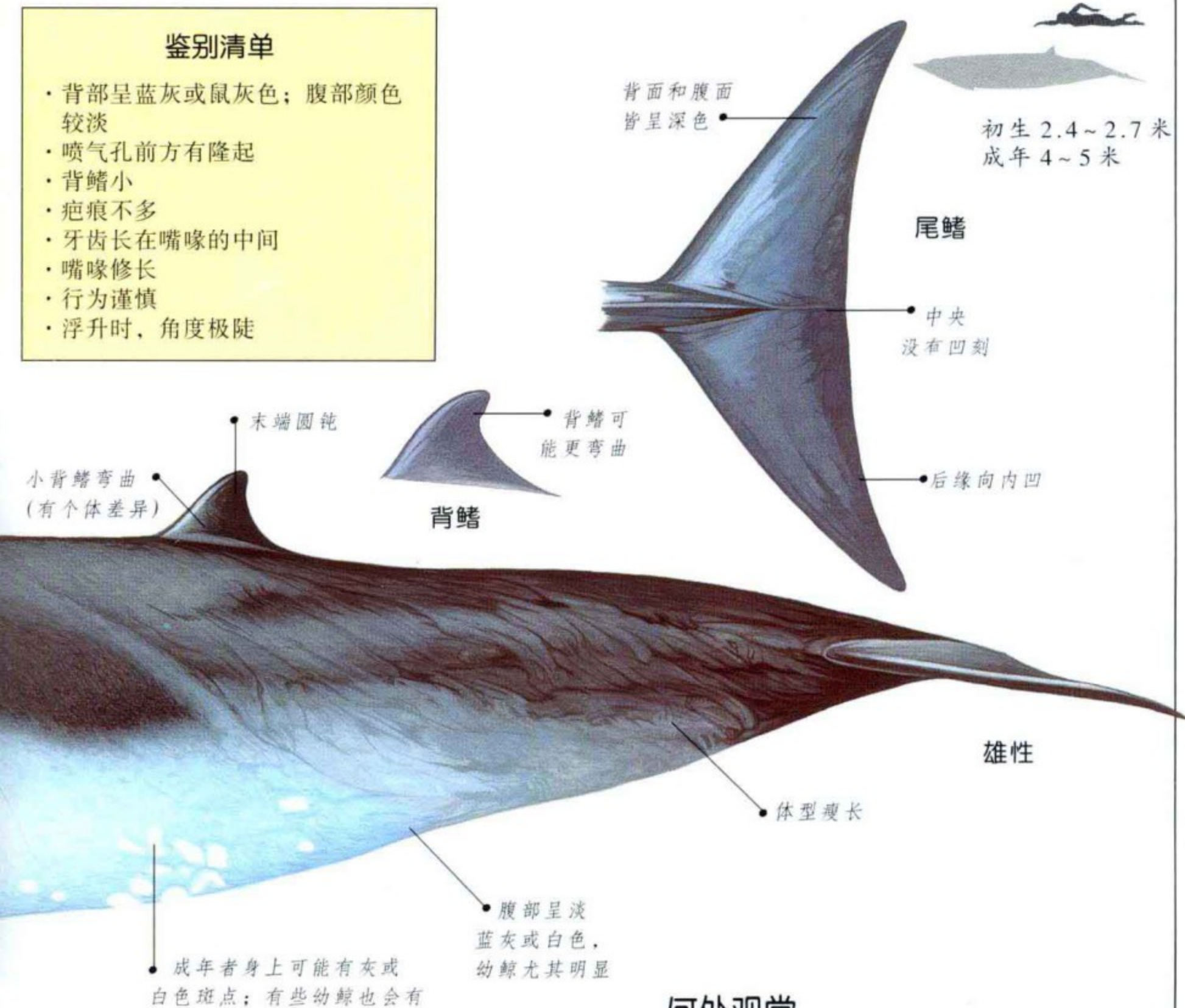
族群大小：1 ~ 2(相关资料非常少)

背鳍位置：中央偏体后方

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

- 背部呈蓝灰或鼠灰色；腹部颜色较淡
- 喷气孔前方有隆起
- 背鳍小
- 疤痕不多
- 牙齿长在嘴喙的中间
- 嘴喙修长
- 行为谨慎
- 浮升时，角度极陡



北大西洋东、西部的温带与亚北极水域

何处观赏

主要资讯得自 100 起左右的搁浅事件。大多数记录来自北大西洋东部，尤其英国周围。挪威的西部海域可能是分布范围的中心。有可能出没于地中海，因为意大利有过一例报告。不太可能栖居在波罗的海，因为水深不够。北大西洋西部的分布区主要在加拿大的纽芬兰岛、美国的马萨诸塞州，但也出现于加拿大拉布拉多北方；美国佛罗里达州也有过一起报告。迁徙情况所知不多；大多数分布于北方者可能会随着冰山的移动而迁徙。有些族群在夏季时会移向海岸。搁浅事件终年都会发生，尤其从 7 月到 9 月间。可能栖居在离岸稍远的外海。

初生重量：约 170 公斤	成年重量：1~1.3 吨	食物：🐙 (🦑)
---------------	--------------	----------

科：喙鲸科

种： *Mesoplodon bowdoini*

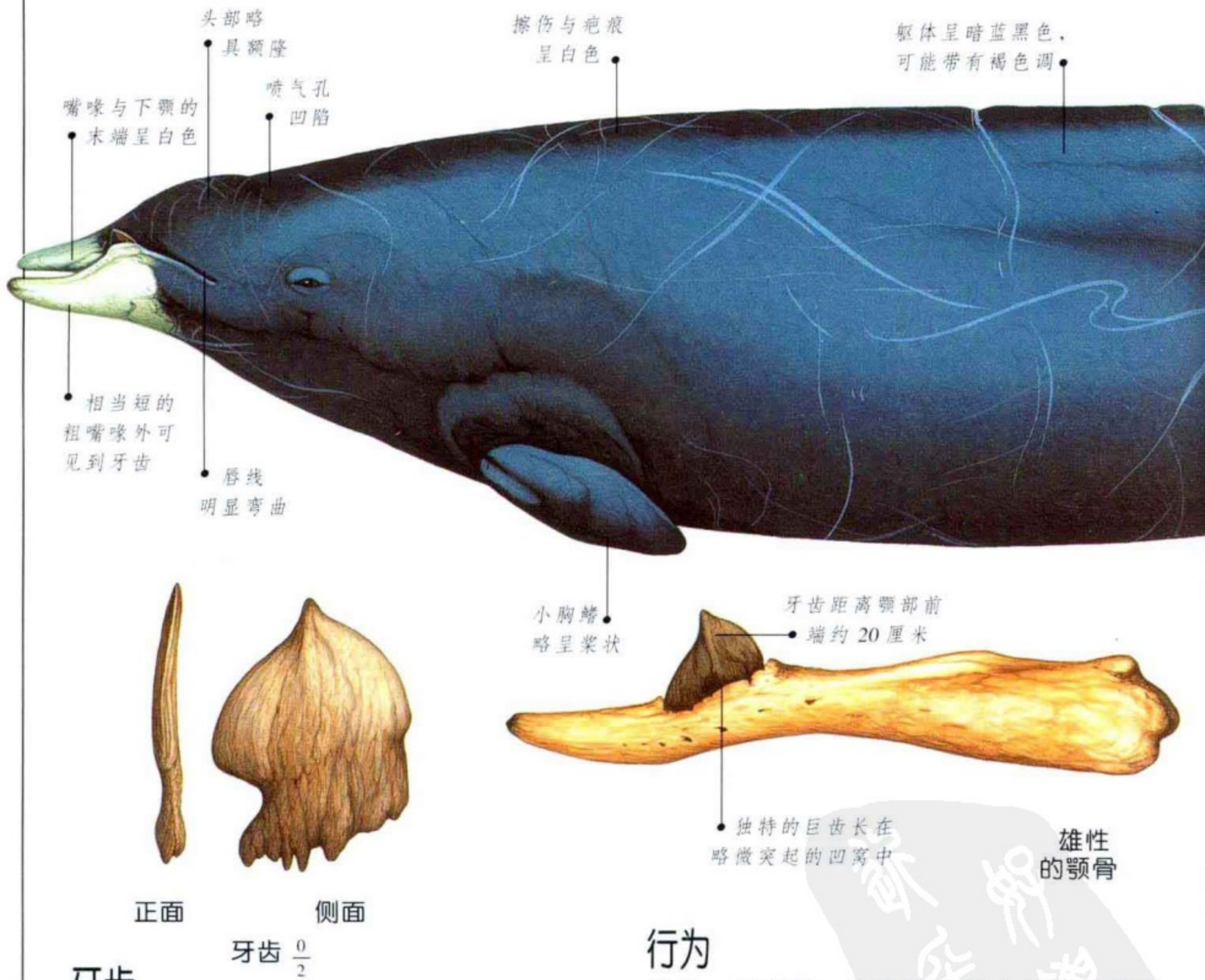
栖所： 

安氏中喙鲸(Andrews' Beaked Whale)

我们对安氏中喙鲸的了解只来自 20 起搁浅事件。在海中可能极难鉴别，过去甚至曾发生搁浅的安氏中喙鲸被错认的案例。许多人认为它们是哈氏中喙鲸的南方同类(第 118 页)；两者的头颅与体色的确十分相似，因而有人推断哈氏中喙鲸可能是安氏中喙鲸的亚种。牙齿是这种喙鲸的有趣特征：长在弯曲唇线前端的牙齿宽而平；雄鲸的牙齿向外突出，雌鲸与仔鲸则没有

突出的牙齿。在澳大利亚地区出没的安氏中喙鲸可能会与以下其他的中喙鲸属混淆：布氏中喙鲸(第 120 页)、银杏齿中喙鲸(第 124 页)、格氏中喙鲸(第 126 页)、赫氏中喙鲸(第 128 页)以及长齿中喙鲸(第 130 页)。

· 别名：(旧称：安竹氏喙鲸)、突齿喙鲸、波多因氏喙鲸、高顶喙鲸



牙齿

一如史氏中喙鲸(第 138 页)与哈氏中喙鲸(第 118 页)，雄性的牙齿长在下颚中央的隆起凹窝上。哈氏中喙鲸的牙齿向内弯，史氏中喙鲸的呈垂直，安氏中喙鲸的则往外弯。

行为

几乎一无所知。缺乏海上目击记录的情况显示若非生性谨慎，就是生活区不在翔实调查的范围内。与哈氏中喙鲸的近亲关系令人推想两者可能具有相似的行为模式。身上的疤痕显示雄鲸间可能会发生打斗。

族群大小：不详

背鳍位置：中央偏体后方

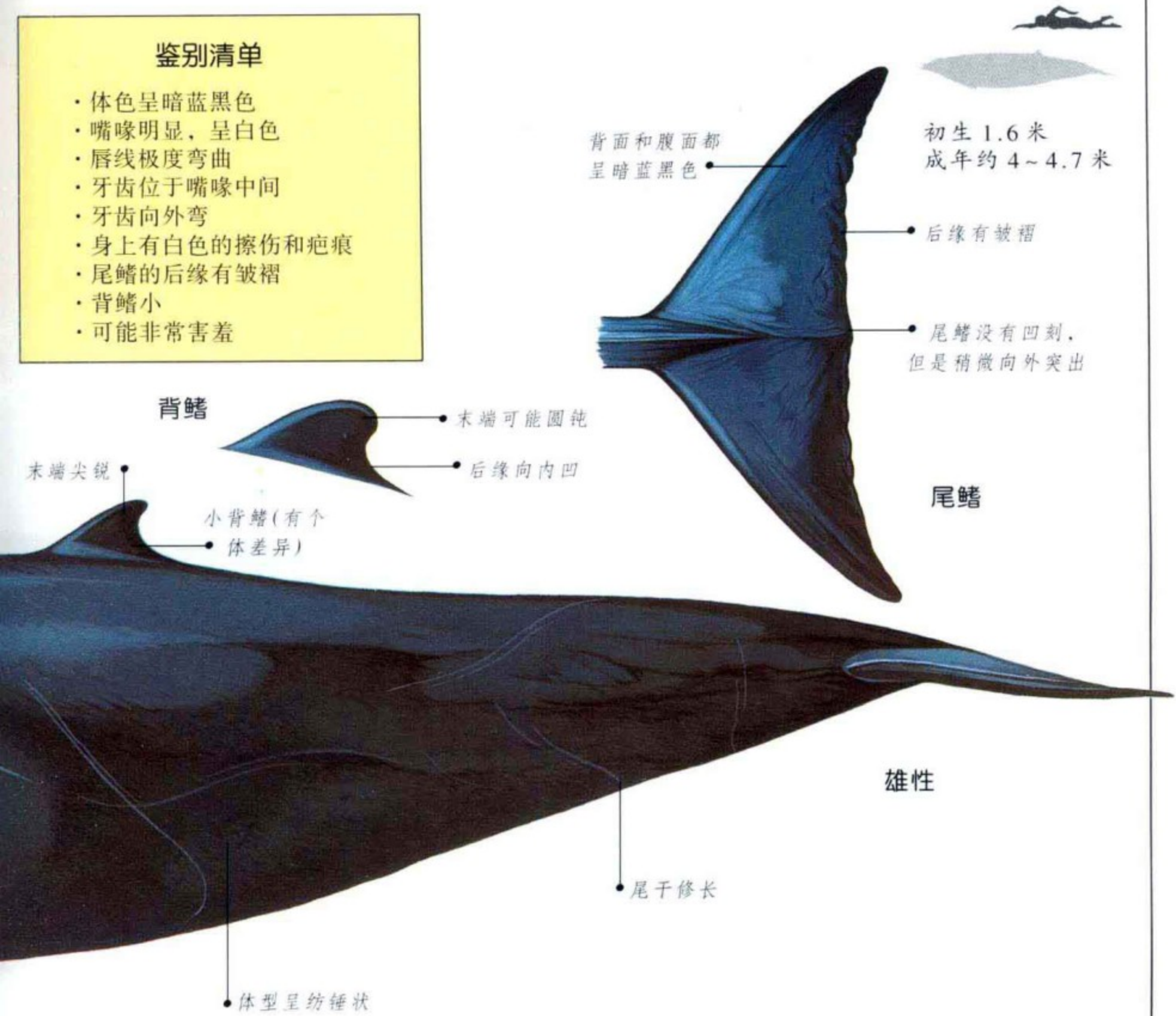
现况：不详

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 体色呈暗蓝黑色
- 嘴喙明显，呈白色
- 唇线极度弯曲
- 牙齿位于嘴喙中间
- 牙齿向外弯
- 身上有白色的擦伤和疤痕
- 尾鳍的后缘有皱褶
- 背鳍小
- 可能非常害羞



初生 1.6 米
成年约 4~4.7 米

何处观赏

分布范围少有确切的记录，所知仅从澳大利亚南岸，包括塔斯马尼亚与新西兰等地的搁浅事件中获得。1973 年印度洋南端的凯尔盖朗群岛发现单一标本，其鉴定颇受专家质疑，所以目前尚未确定分布区是否包括大洋洲以外的地方。原先被归入此种的其他几个已出版之鉴定记录，后来证明都是错误的；相对地，真正的安氏中喙鲸标本也可能因为鉴定问题而被错认。当然目前分布现况的记录，也可能因为新西兰与澳大利亚对于动物搁浅事件的记录比其他地区更多且更有效率所致。



大洋洲的凉温带水域，在新西兰及澳大利亚南部沿岸

初生重量：不详

成年重量：1~1.5 吨

食物：🐟

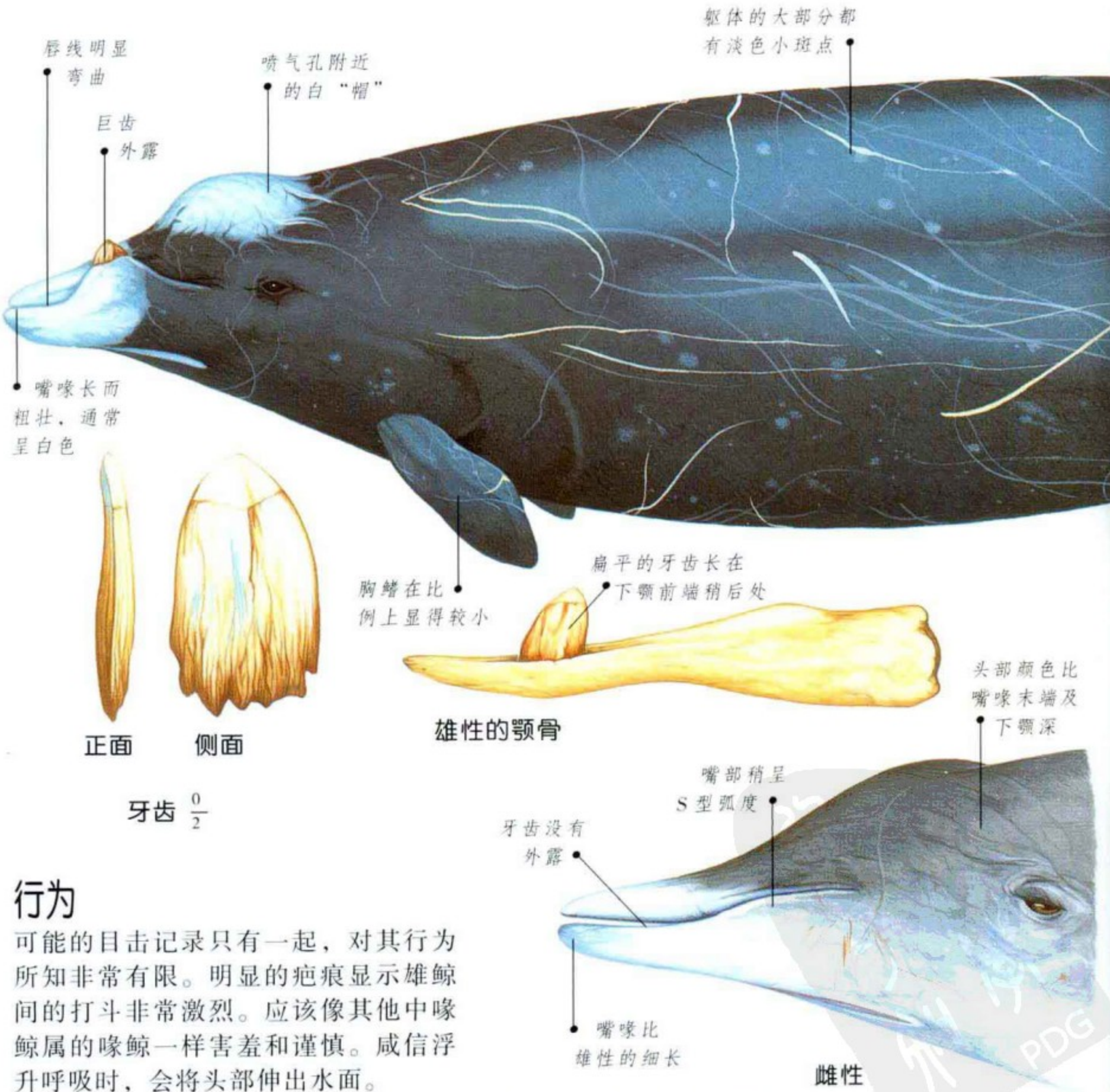
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon carlhubbsi</i>	栖所： 
-------	---------------------------------	---

哈氏中喙鲸(Hubbs' Beaked Whale)

雄性的哈氏中喙鲸是少数能在海中鉴别的喙鲸，虽然可能的目击记录仅有一例(美国加州拉霍亚附近)。隆起的白“帽”、厚实的白色嘴喙、明显弯曲的下颚、两颗巨齿(闭嘴时也清晰可见)等全都很独特。长度可达2米的白色纠结疤痕也相当特殊。从远距离看，可能会与体型和背鳍位置都相似的小须鲸(第56页)混淆，还可能与头部同样为白色的雄性柯氏喙鲸(第142页)混淆。布氏中喙鲸(第120页)、银杏齿中喙

鲸(第124页)以及史氏中喙鲸(第138页)也与之相当类似，而且分布范围也重叠，只是没有白“帽”。雌鲸与幼鲸可能难以在海中鉴别；它们具有中灰色的背部，淡灰色的体侧，以及白色的腹面；其牙齿不突出。有些专家认为哈氏中喙鲸可能是安氏中喙鲸的亚种(第116页)，因为两者的头部与体色十分相似。

· 别名：(旧称：哈氏喙鲸)、弧喙鲸



行为

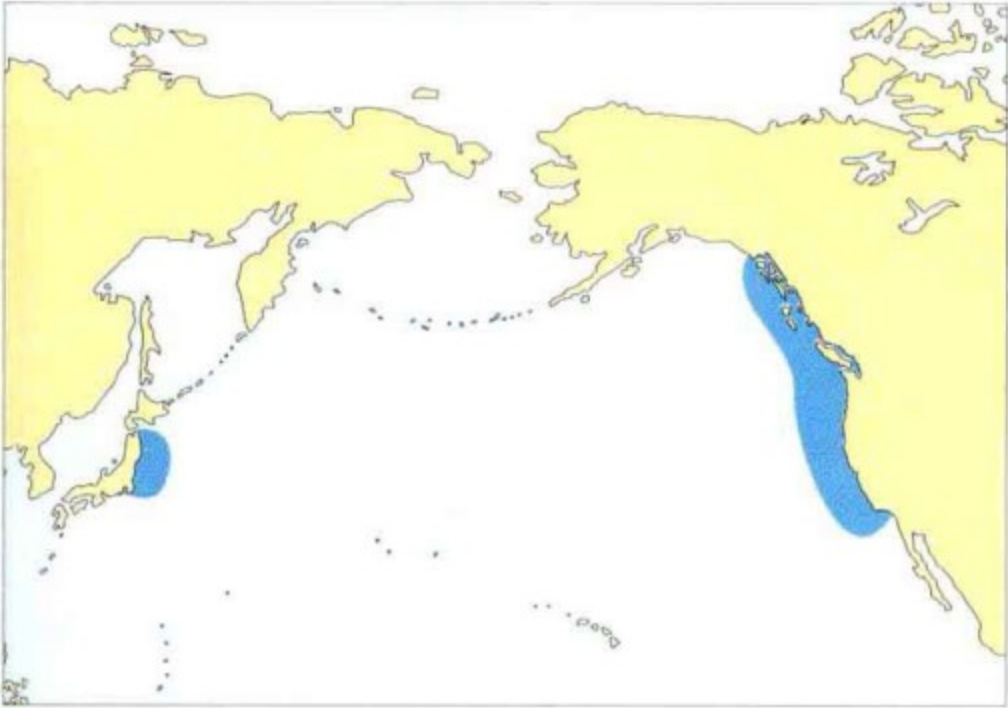
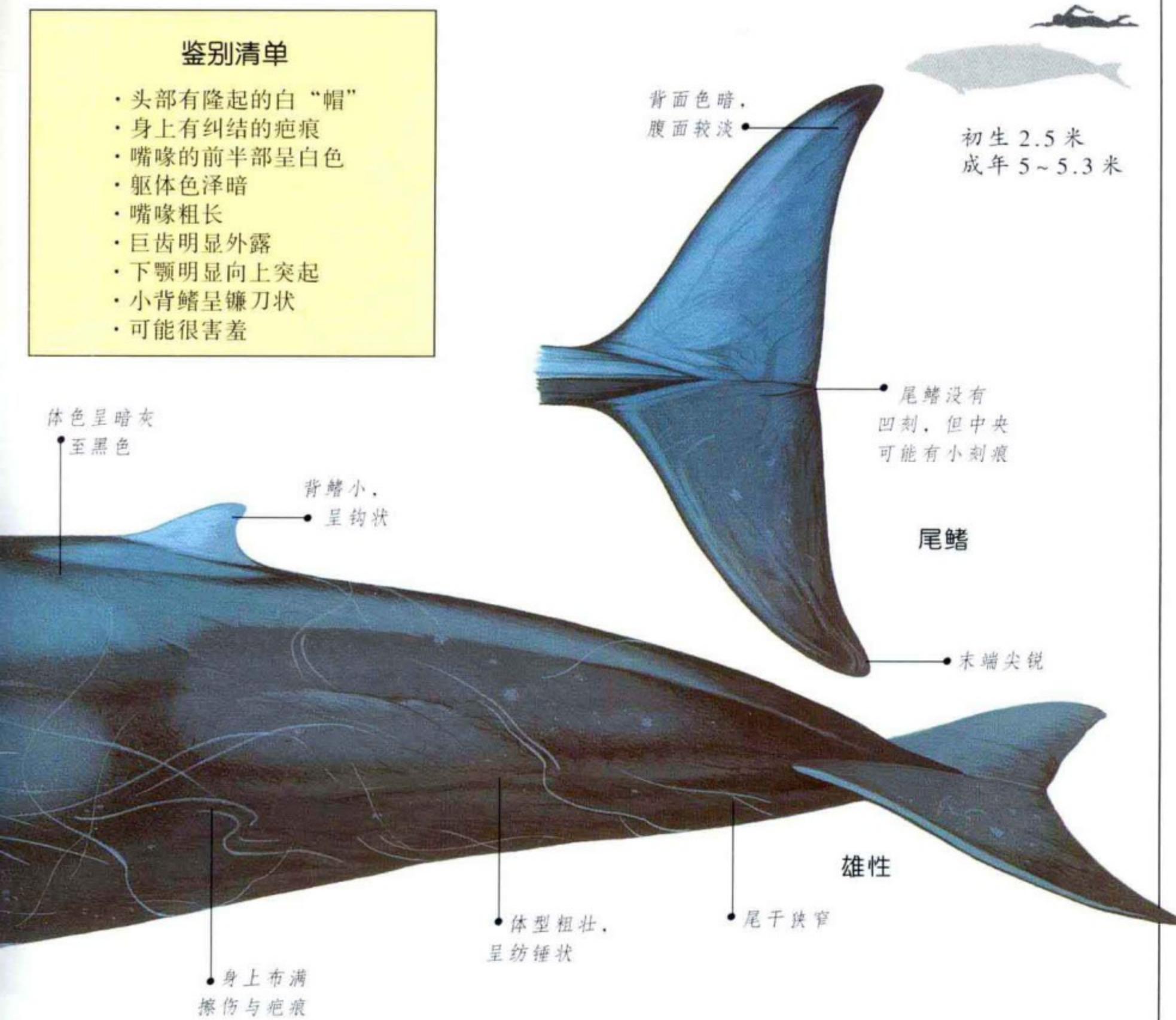
可能的目击记录只有一起，对其行为所知非常有限。明显的疤痕显示雄鲸间的打斗非常激烈。应该像其他中喙鲸属的喙鲸一样害羞和谨慎。咸信浮升呼吸时，会将头部伸出水面。

族群大小：不详	背鳍位置：中央偏体后方
---------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁： 
-------	-------	---

鉴别清单

- 头部有隆起的白“帽”
- 身上有纠结的疤痕
- 嘴喙的前半部呈白色
- 躯体色泽暗
- 嘴喙粗长
- 巨齿明显外露
- 下颚明显向上突起
- 小背鳍呈镰刀状
- 可能很害羞



北太平洋东、西部的冷温带水域

何处观赏

北太平洋东部，约在北纬 33 度(在美国加州圣克利门蒂岛的西南部，曾有潜艇将部分头颅带上岸)与北纬 54 度(加拿大不列颠哥伦比亚省的鲁珀特港)之间；分布情况与亚北极和加州洋流的汇合有关。大多数的记录都来自加州。北太平洋西部的分布情况较有限，日本本州鲑川的渔村附近也有一些记录，因为日本海南部有北向的黑潮暖流与南向的亲潮寒流交会。但在日本海域应不普遍。地图显示搁浅区域，但可能分布于远洋地区，且横越过北太平洋。

初生重量：不详	成年重量：1~1.5 吨	食物：  ()
---------	--------------	---

科：喙鲸科

种： *Mesoplodon densirostris*

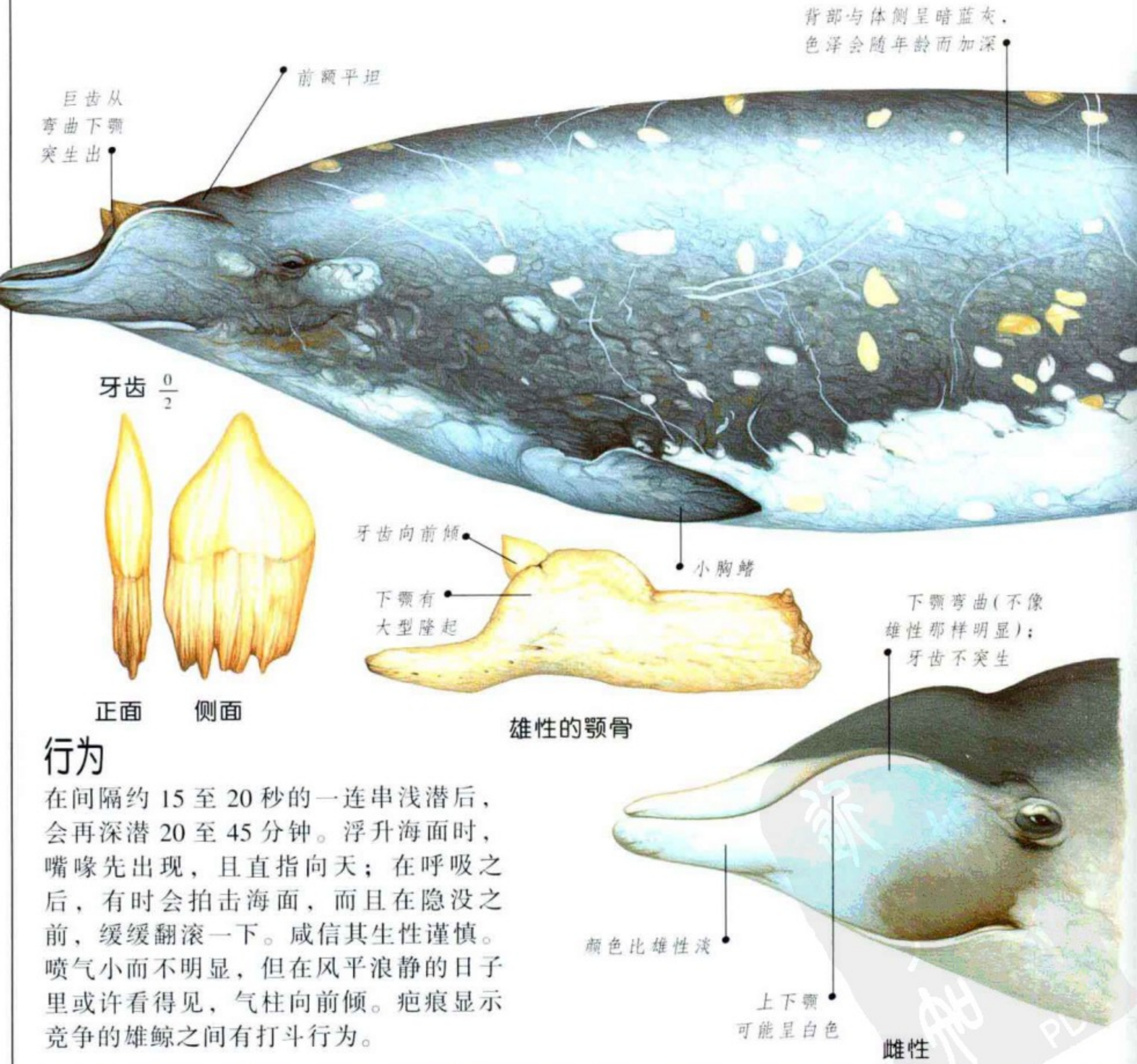
栖所： 

布氏中喙鲸(Blainville's Beaked Whale)

雄性的布氏中喙鲸是鲸豚类动物中长相极怪异者。下颔的明显隆起处长有两颗巨大的牙齿，好像一对角；牙齿上还可能覆有藤壶，使其头顶看来仿佛长了两团暗色的绒线球。虽然这个特征平时并不明显，但在海上时，仍算是个容易辨识的特征。资讯主要来自搁浅事件。平坦的前额，以及可能是由乌鲨的牙齿和寄生生物所造成、遍布全身的大斑点都非常独特。雌鲸的下

颔虽然也同样有隆起(较不明显)，但是没长外露的牙齿。想要与其他中喙鲸属的喙鲸区分可能非常困难。布氏中喙鲸的种名 *densirostris* 意谓“骨质致密的嘴喙”，因为最早是根据一小片沉重的下颔来描述这个品种；后来才发现布氏中喙鲸的骨骼是动物界中密度最高者。

· 别名：(旧称：布兰氏喙鲸)、钝喙鲸、大西洋喙鲸、热带喙鲸



行为

在间隔约 15 至 20 秒的一连串浅潜后，会再深潜 20 至 45 分钟。浮升海面时，嘴喙先出现，且直指向天；在呼吸之后，有时会拍击海面，而且在隐没之前，缓缓翻滚一下。咸信其生性谨慎。喷气小而明显，但在风平浪静的日子里或许看得见，气柱向前倾。疤痕显示竞争的雄鲸之间有打斗行为。

族群大小：1 ~ 6(1 ~ 12)

背鳍位置：中央偏体后方

现况：不详

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 下颚明显弯曲
- 巨齿似角
- 前额平坦
- 背部色深，腹部较淡
- 全身遍布斑块
- 嘴喙粗长
- 背鳍明显
- 隆起的下颚及牙齿使喙部呈凹槽状
- 会以嘴喙拍击海面

背鳍突出而弯曲，
或呈三角形

身上可能
疤痕累累

腹部有
浅色斑块

全身布有黄褐色
或灰白色的斑块



广泛分布于暖温带及热带水域，美国大西洋沿岸为主

背面色暗，
腹面色淡

尾鳍

尾鳍没有凹刻，
但中央可能有微微
的突起或小刻痕

潜水时，
尾鳍不会扬
升出水

体型粗壮，
呈纺锤状

雄性

初生 1.9~2.6 米
成年 4.5~6 米

何处观赏

记录来自世界各地的海洋，也许是中喙鲸属当中分布最广者。美国的大西洋沿岸似乎是主要的集结地，南非次之，不过数目少了很多；而夏威夷，尤其是瓦胡岛的怀厄奈海岸曾见过一些小群队。世界上其他地区也有广泛的分布记录，但是数量较少；英国近来发现了一只搁浅的母鲸。布氏中喙鲸似乎性喜深海水域；也被视为所有喙鲸中最多分布于远洋深水海域者，原因是它搁浅在远洋孤岛的频率与在大陆一样多。似乎会避开极地水域。本种是本科中最普遍者，但是很少直接观察到，或许是因为其远离陆地之故。

初生重量：约 60 公斤

成年重量：约 1 吨

食物：🐠 (🐟)

科：喙鲸科

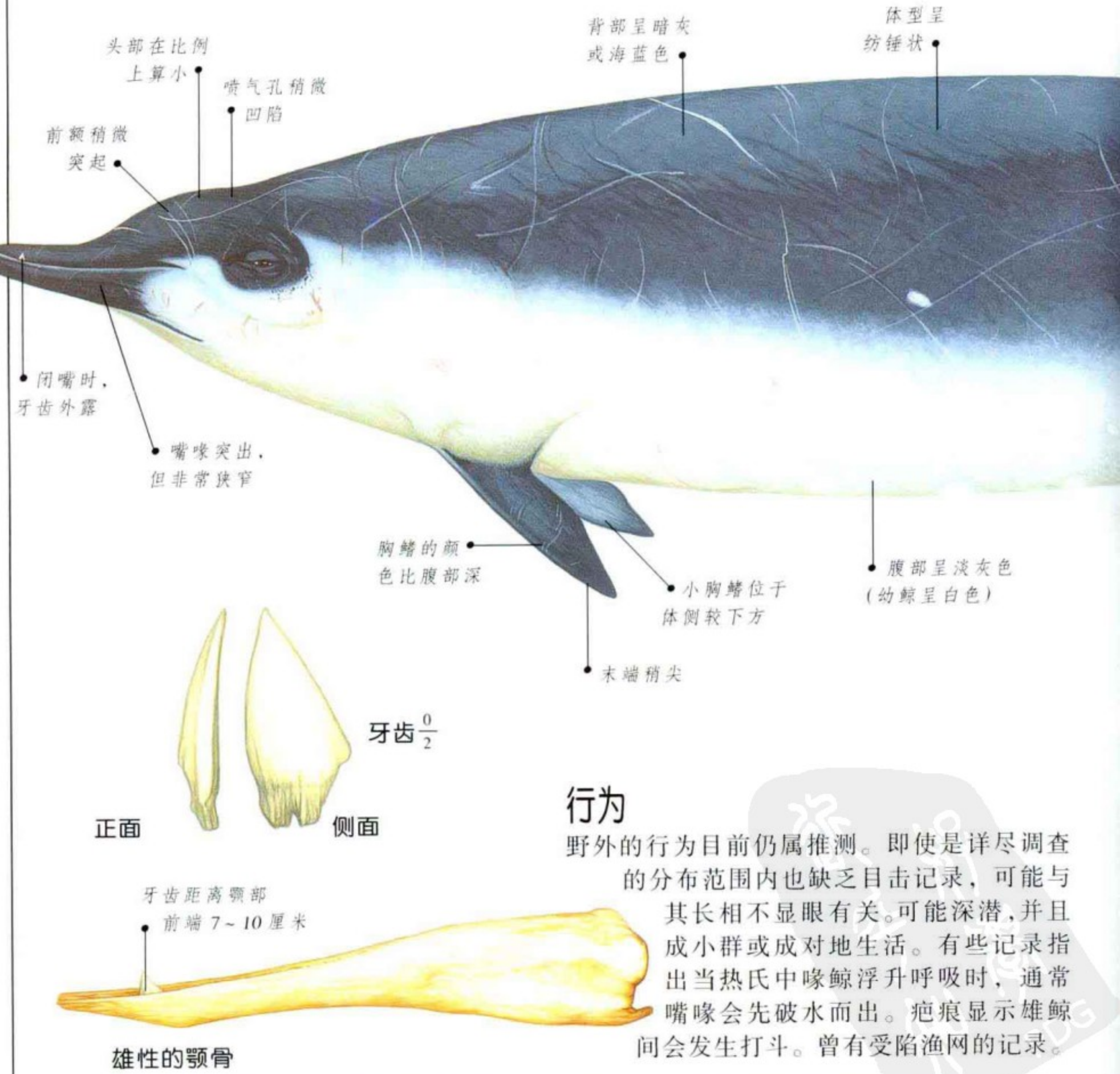
种： *Mesoplodon europaeus*

栖所：

热氏中喙鲸(Gervais' Beaked Whale)

和大多数的喙鲸一样，我们对热氏中喙鲸的了解并不多。雌鲸在海上可能难以辨认出，雄鲸更加不可能辨认。或许可以利用位于嘴喙顶端至嘴角 1/3 处的一对牙齿来辨认搁浅的雄鲸；当雄鲸闭嘴时，这对嵌在上颌凹沟中的牙齿仍看得见。雌鲸的牙齿并不突出。最可能与特

鲁氏中喙鲸(第 132 页)、柯氏喙鲸(第 142 页)、布氏中喙鲸(第 120 页)与索氏中喙鲸(第 114 页)混淆。牙齿的正确位置，以及明显但狭窄的嘴喙是在海中辨识雄性热氏中喙鲸的最佳线索。
· 别名：(旧称：热氏喙鲸)、湾流喙鲸、欧洲喙鲸、安德烈斯喙鲸



族群大小：2~5

背鳍位置：中央偏体后方

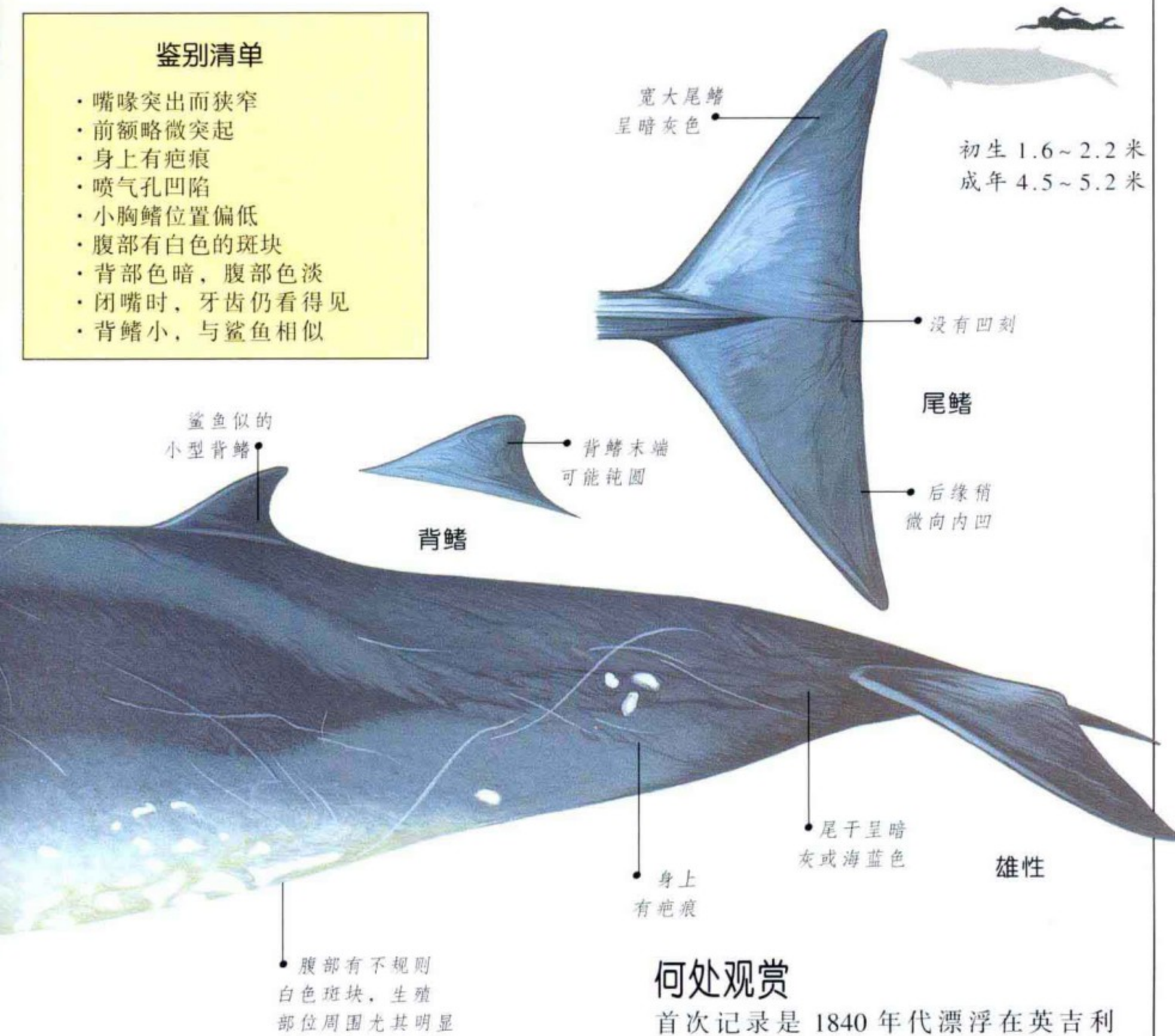
现况：不详

现存：不详

威胁： 

鉴别清单

- 嘴喙突出而狭窄
- 前额略微突起
- 身上有疤痕
- 喷气孔凹陷
- 小胸鳍位置偏低
- 腹部有白色的斑块
- 背部色暗，腹部色淡
- 闭嘴时，牙齿仍看得见
- 背鳍小，与鲨鱼相似



何处观赏

首次记录是 1840 年代漂浮在英吉利海峡的标本（这是其学名 *Mesoplodon europaeus* 的由来），但是自此以后，欧洲北部就再也没有新发现。目前的资料主要得自北大西洋西部。它是美国大西洋沿岸最常搁浅的中喙鲸属。北大西洋西南部似乎是其分布范围的中心，因为美国的佛罗里达州与北卡罗来纳州拥有最多的记录。巴哈马、牙买加、特立尼达、多巴哥以及古巴都有记录，但是在墨西哥湾并不特别普遍。加那利群岛、西非的几内亚比绍与毛里塔尼亚，以及南大西洋的阿森松群岛有广泛分散的搁浅记录。可能与横越大西洋湾流的温暖水域有关。



大西洋的亚热带与暖温带深水海域

初生重量：约 50 公斤

成年重量：约 1~2 吨

食物： 

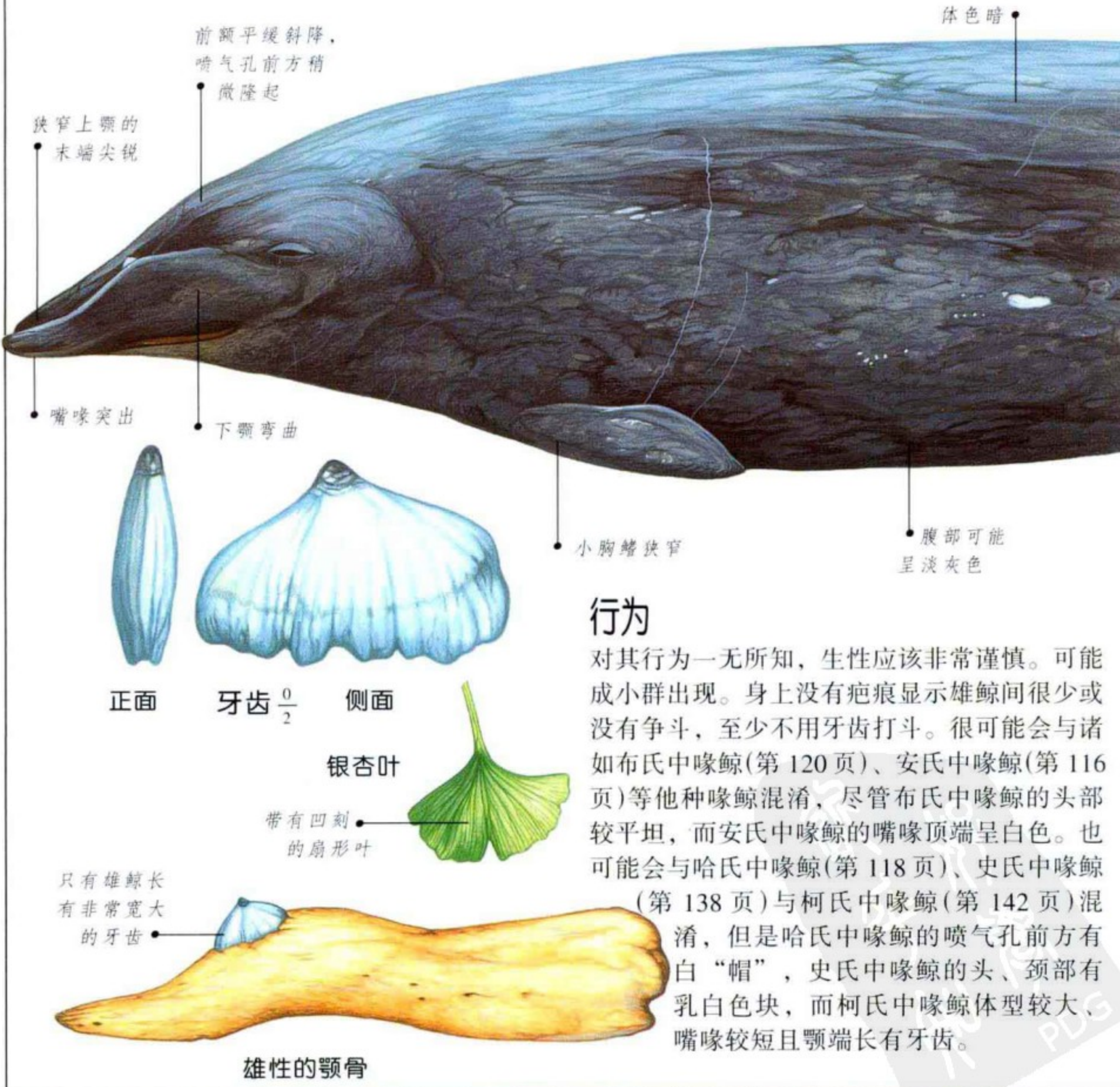
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon ginkgodens</i>	栖所： 
-------	---------------------------------	---

银杏齿中喙鲸(Ginkgo-toothed Beaked Whale)

银杏齿中喙鲸的资料非常少。其名得自雄鲸独特的牙齿类似日本盛产的银杏树叶——同时日本也是首次发现并描述银杏齿中喙鲸的地点。这些牙齿宽约 10 厘米，是已知中喙鲸属之最宽者。雄鲸全身一致呈深色，死亡后颜色还会变得更深；有些专家认为银杏齿中喙鲸活体颜色是深蓝色。身上的伤痕比本属大多数喙鲸来得少。然而，雄鲸的肚脐周围有颇特别的白色斑点或斑块，宽度一般约为 3 至 4 厘米，可能

是寄生生物造成的疤痕，而非真正的体色。一般认为雌鲸具有中灰色的背部及淡灰色的腹部，而头部的颜色可能更淡。在海中鉴别雄鲸可能非常困难，要确认海中的雌鲸则更加不可能。

· 别名：(旧称：银杏齿喙鲸)、日本喙鲸、银杏喙鲸



行为

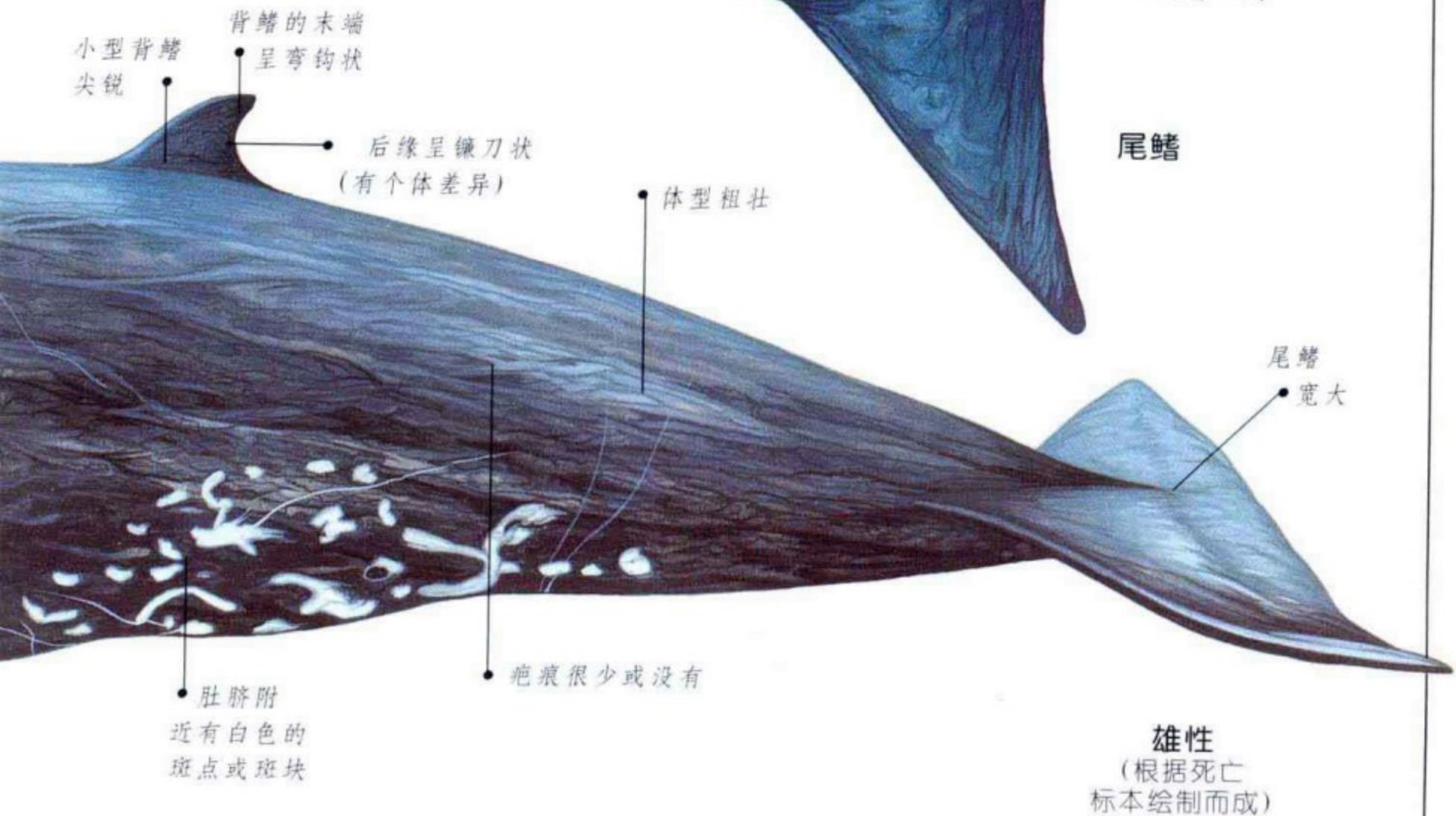
对其行为一无所知，生性应该非常谨慎。可能成小群出现。身上没有疤痕显示雄鲸间很少或没有争斗，至少不用牙齿打斗。很可能会与诸如布氏中喙鲸(第 120 页)、安氏中喙鲸(第 116 页)等他种喙鲸混淆，尽管布氏中喙鲸的头部较平坦，而安氏中喙鲸的嘴喙顶端呈白色。也可能与哈氏中喙鲸(第 118 页)、史氏中喙鲸(第 138 页)与柯氏中喙鲸(第 142 页)混淆，但是哈氏中喙鲸的喷气孔前方有白“帽”，史氏中喙鲸的头、颈部有乳白色块，而柯氏中喙鲸体型较大、嘴喙较短且顎端长有牙齿。

族群大小：不详	背鳍位置：中央偏体后方
---------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

- 嘴喙稍长
- 雄性体色呈蓝黑色
- 雌性体色呈中灰色
- 少有或没有疤痕
- 前额平缓斜降
- 下颚弯曲
- 牙齿大都被下垂的皮膜盖住
- 小背鳍尖锐
- 牙齿接近顎部中间



何处观赏

仅由少数散离各地的搁浅事件获得资料。记录显示主要出没在北太平洋，北太平洋西部也许最为常见，尤其日本海岸外；显然也会出没于南太平洋与印度洋。似乎喜好暖温带至热带的地区，平常的栖所应该在深海。银杏齿中喙鲸之所以不常见可能因为生活区远离主要航道，或是在详尽调查的地区之外；也可能因为生活在离陆地极远的水域，只有极少数的标本能够保留至冲刷上岸。



太平洋与印度洋的暖温带与热带水域

初生重量：不详	成年重量：约 1.5 ~ 2 吨	食物：
---------	------------------	-----

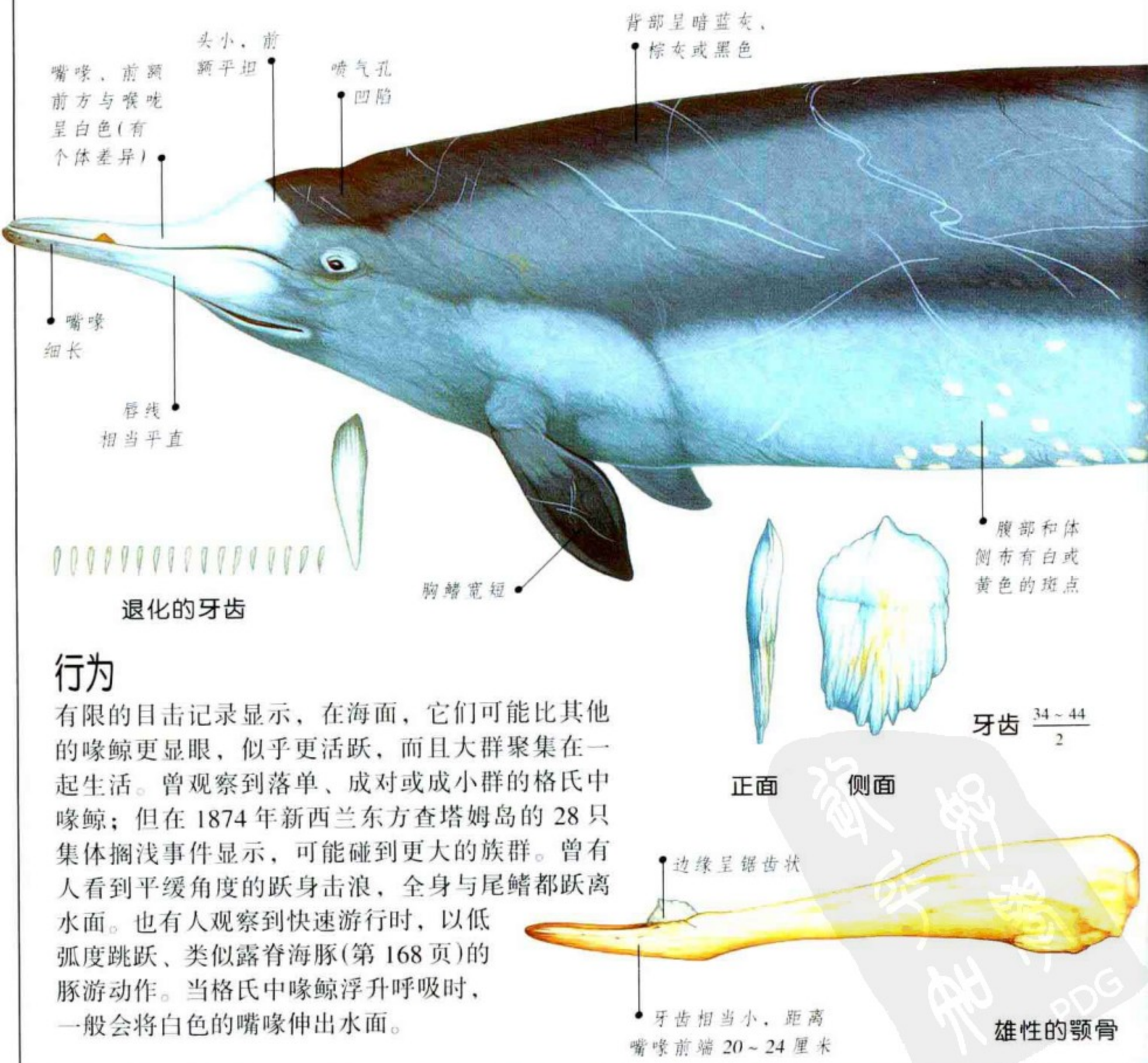
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon grayi</i>	栖所： 
-------	----------------------------	---

格氏中喙鲸(Gray's Beaked Whale)

虽然在海中鉴别雄性格氏中喙鲸颇困难，却也不是完全不可能：其平直的唇线与细长的白嘴喙都非常独特，而且经常浮现在海面上。尽管多数的相关资料都来自搁浅的死鲸。但已有多次经过证实的目击记录，主要是在南印度洋附近。雄鲸有两只相当小的三角齿，长在顎端稍后方，当雄鲸闭嘴时也看得见；雌鲸通常没有突生的牙齿。雌雄两性的上顎都有成排的退化小牙齿，嵌在牙龈中，而非深植在顎骨上，

位置在主齿的后方，通常看得见。许多喙鲸都有退化牙齿，但是通常不会长出来，因此有人提议将格氏中喙鲸归到另一新属 *Oulodon* 属，但未被广泛接受。从目前有限的资料推测，格氏中喙鲸可能非常合群，这在喙鲸科中并不寻常。想要鉴别海中的雌鲸与幼鲸可能相当困难。

· 别名：(旧称：格氏喙鲸)、下跃喙鲸、南方喙鲸



行为

有限的目击记录显示，在海面，它们可能比其他的喙鲸更显眼，似乎更活跃，而且大群聚集在一起生活。曾观察到落单、成对或成小群的格氏中喙鲸；但在 1874 年新西兰东方查塔姆岛的 28 只集体搁浅事件显示，可能碰到更大的族群。曾有人看到平缓角度的跃身击浪，全身与尾鳍都跃离水面。也有人观察到快速游行时，以低弧度跳跃、类似露脊海豚(第 168 页)的豚游动作。当格氏中喙鲸浮升呼吸时，一般会将白色的嘴喙伸出水面。

族群大小：2~6(1~10)，曾有 28 只集体搁浅的记录	背鳍位置：中央偏体后方
-------------------------------	-------------

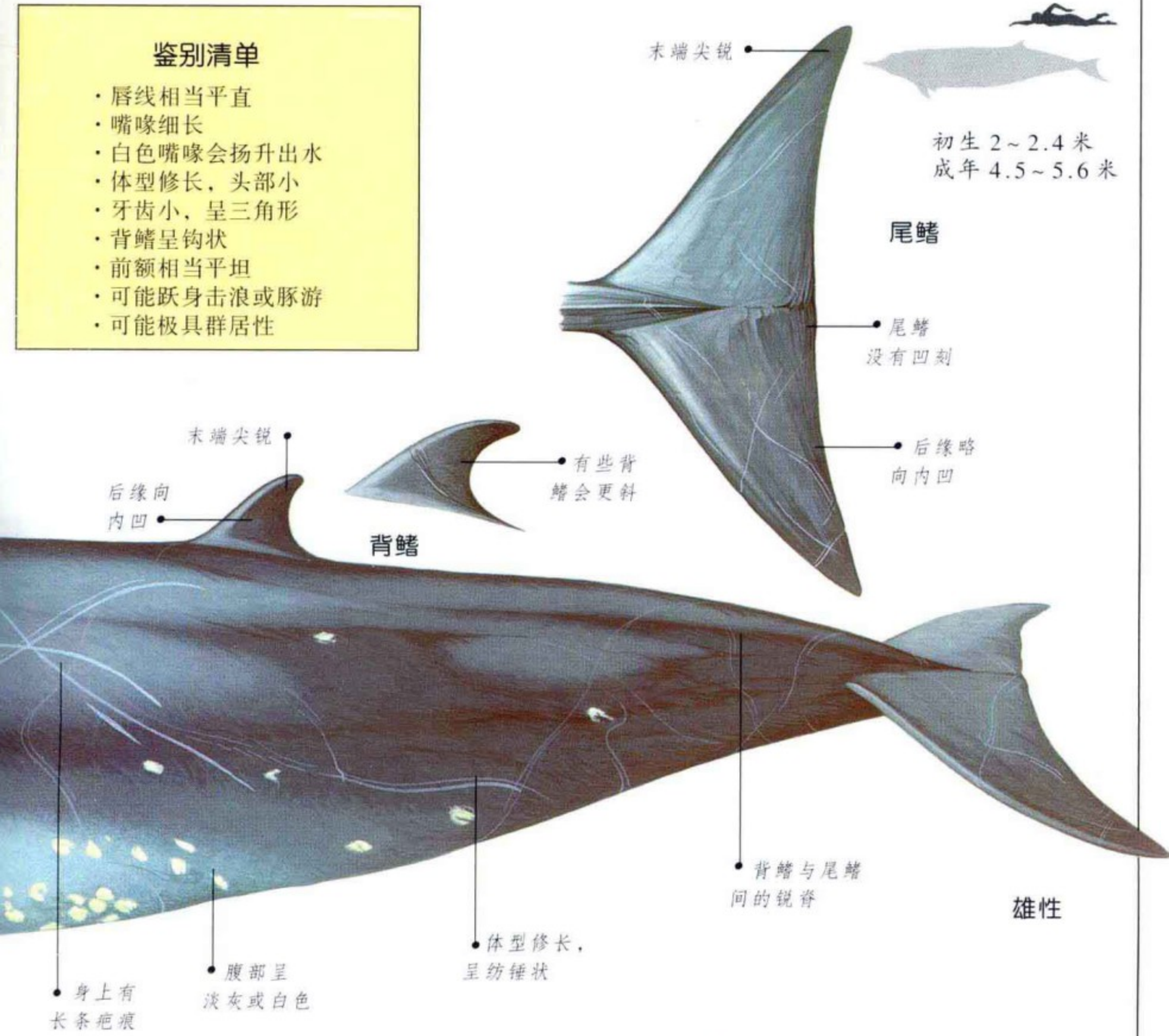
现况：不详

现存：不详

威胁：不详

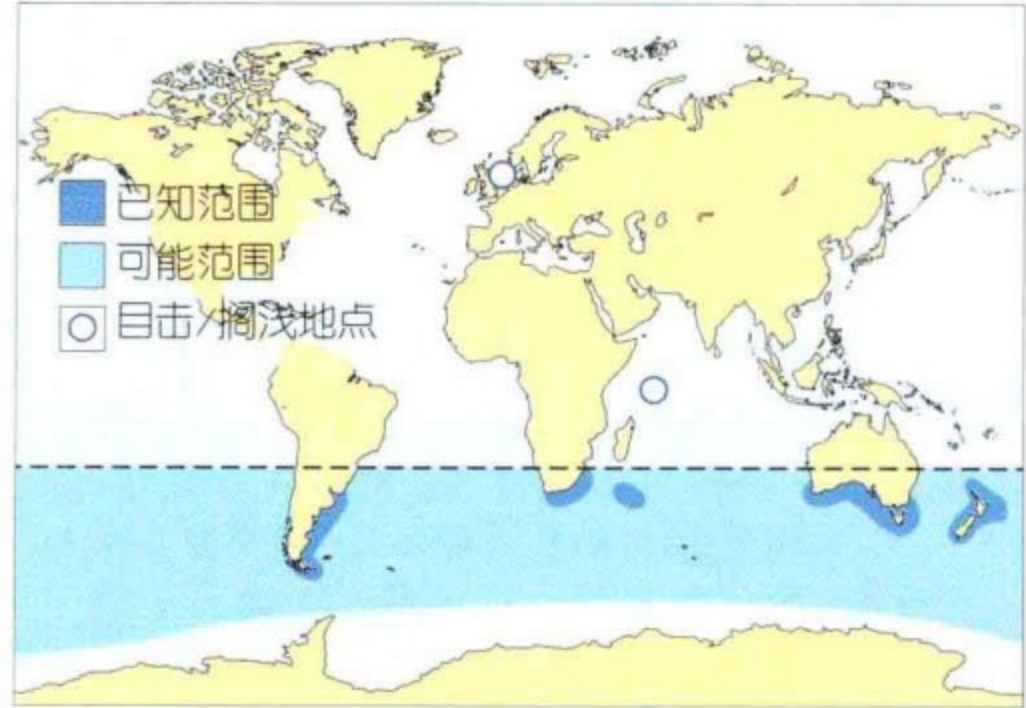
鉴别清单

- 唇线相当平直
- 喙喙细长
- 白色喙喙会扬升出水
- 体型修长，头部小
- 牙齿小，呈三角形
- 背鳍呈钩状
- 前额相当平坦
- 可能跃身击浪或豚游
- 可能极具群居性



何处观赏

在南纬 30 度以南呈环绕极地的分布方式。尽管火地岛(南美洲南端)、福克兰群岛、南非、澳大利亚与查塔姆岛等地的记录愈来愈多，但是相关资料大都仍得自新西兰的多次搁浅事件。北半球的记录仅有一例：1927 年搁浅于荷兰北海岸边；在此前后，该区皆无其他记录，所以可能是这只格氏中喙鲸迷路了。马达加斯加南方的深水海域曾有许多目击记录。1980 年代早期，在塞舌尔群岛有一次可能的目击，观察到 3 只成鲸与 1 只幼鲸。



南纬 30 度以南的南半球凉温带水域

初生重量：不详

成年重量：1~1.5 吨

食物：🐟

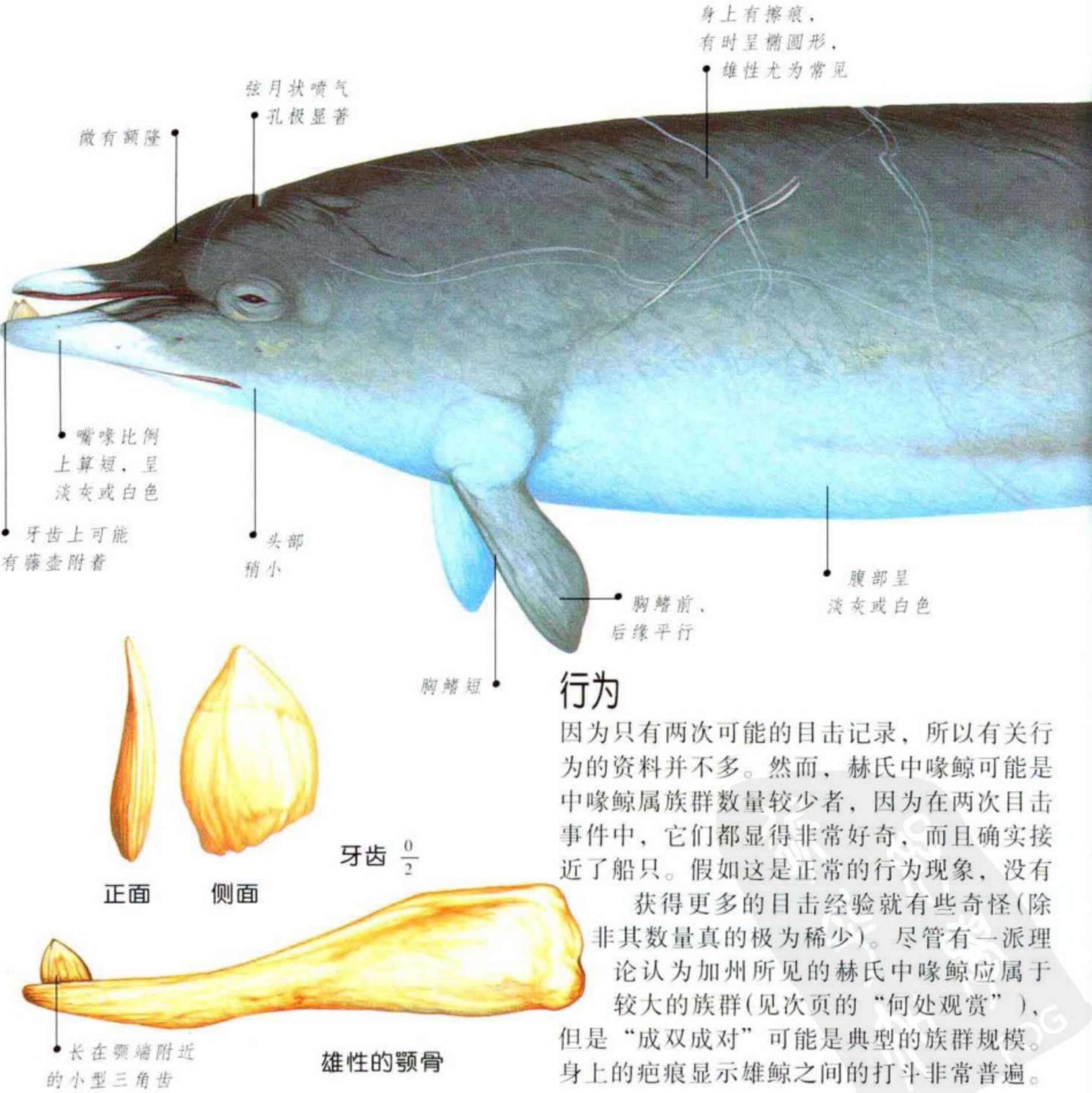
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon hectori</i>	栖所：不详
-------	------------------------------	-------

赫氏中喙鲸(Hector's Beaked Whale)

赫氏中喙鲸是本科中体型较小的成员，头颅也是中喙鲸属中最小者。1866 年首次发现，但是直至 1975 年也只有 7 具已经腐败的标本，而且都在南半球。到了 1978 年才发现首例可辨认的雄鲸；目前已有 20 多具标本，其中 4 只搁浅在美国的加州，这显示分布地可能广及北太平洋。少有关于活体的检查报告，因为大多数的资讯得自骨骼或头颅。尽管如此，仍有两次可能的目

击，都发生在加州：1976 年 7 月，卡塔利娜岛外海曾拍摄到一对赫氏中喙鲸；1978 年 9 月，在圣迭戈西方 80 公里处也发现一对。尽管小巧的体型加上牙齿的形状、位置(仅雄鲸突出)相当独特，但想要在海中辨认赫氏中喙鲸还是非常困难。

· 别名：(旧称：赫克氏喙鲸)、歪嘴喙鲸、新西兰喙鲸



族群大小：不详(可能成对出现)	背鳍位置：中央偏体后方
-----------------	-------------

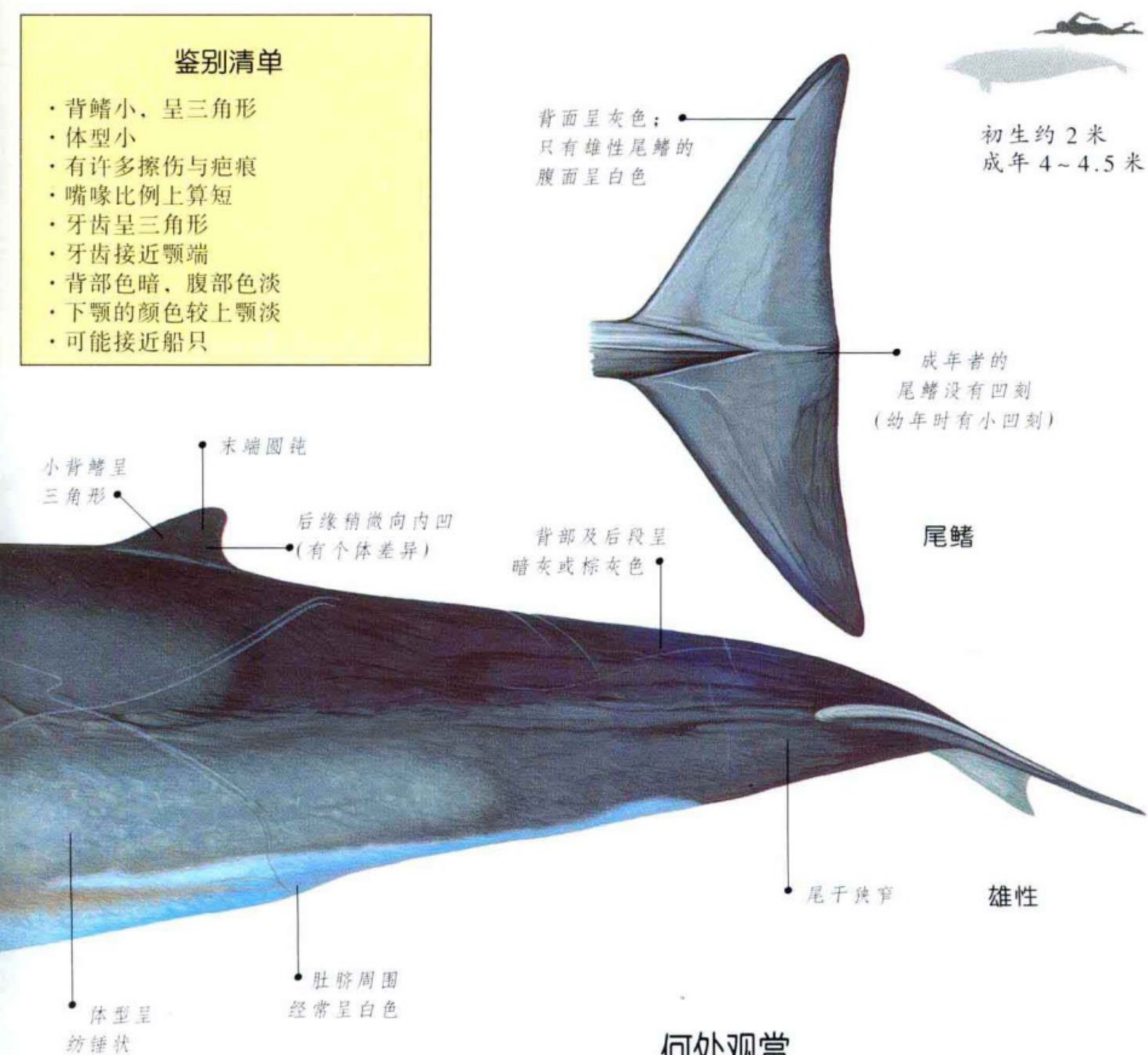
现况：不详

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 背鳍小，呈三角形
- 体型小
- 有许多擦伤与疤痕
- 喙喙比例上算短
- 牙齿呈三角形
- 牙齿接近顎端
- 背部色暗，腹部色淡
- 下顎的颜色较上顎淡
- 可能接近船只



南半球的冷温带水域，北太平洋东部也可能出现

何处观赏

主要资讯得自南半球，似乎分布于极地附近及南回归线的南方，呈现环绕极区分布的状况。多数的记录来自新西兰，但福克兰群岛的福克兰海湾、南非的洛特林河、塔斯马尼亚的阿德文彻湾及南美洲南部的火地岛等地也有报告。1975、1978、1979 年，加州曾有四起搁浅事件。除此之外，五年内还有两起可能的目击事件，而且都在南加州的同一个小区内。因此，无法确定赫氏中喙鲸在北太平洋的正常分布，因为加州的这些个体可能只代表一小群迷途者而已。反之，其分布范围也有可能更大，甚至扩及其他北方的温带水域。

初生重量：不详

成年重量：约 1~2 吨

食物：🐟

科：喙鲸科

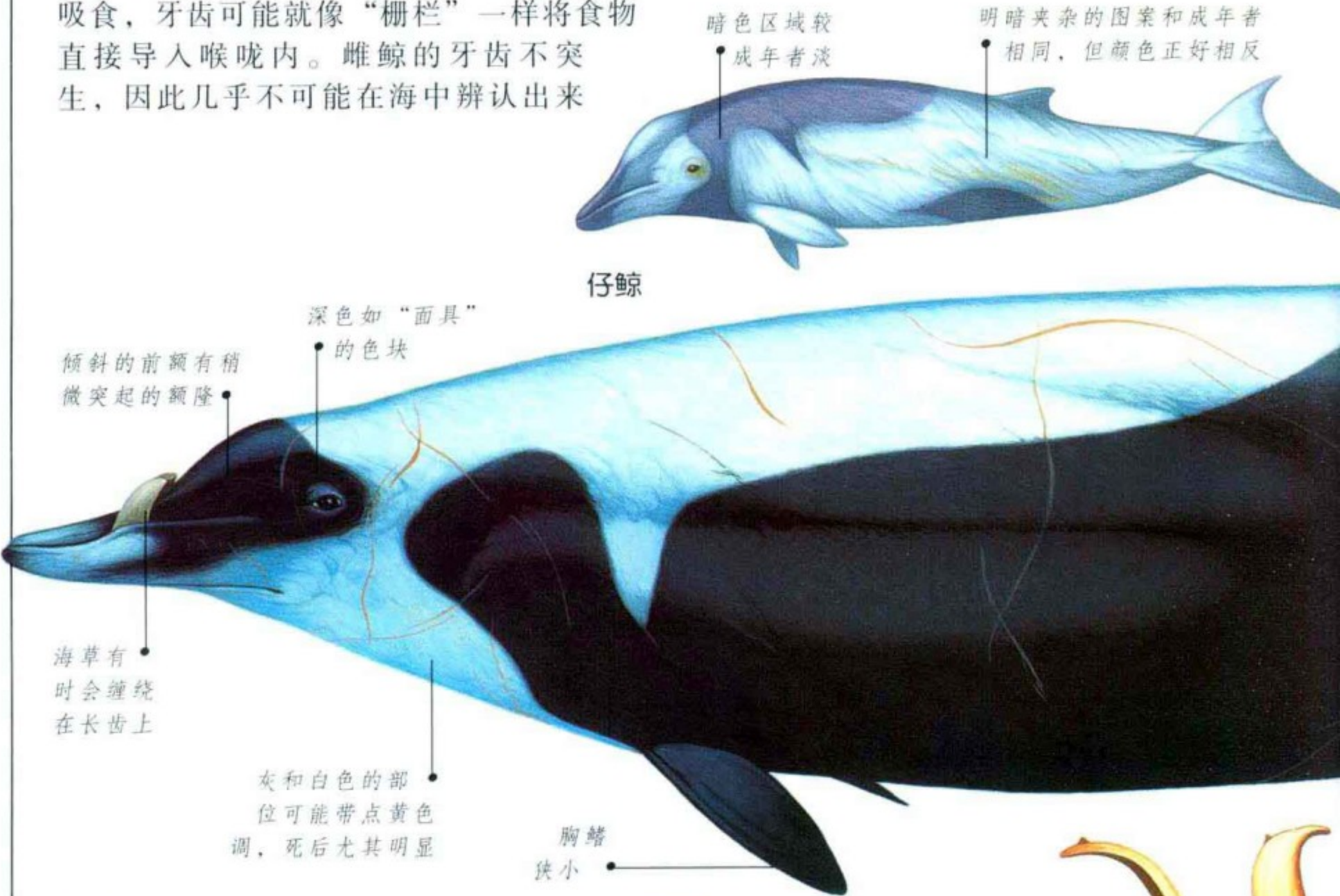
种： *Mesoplodon layardii*

栖所： 

长齿中喙鲸(Strap-toothed Whale)

长齿中喙鲸属喙鲸中体型较大者，也是少数能在海中鉴别出的喙鲸。雄鲸的下颚长有两只向上朝后弯，且超过上颚顶部的特殊牙齿。老鲸的牙齿有时可长到 30 厘米，甚至更长，而且可能交会于中间，即嘴喙上方，就像“口罩”般，使其嘴部无法好好地打开；但老鲸仍可像吸尘器般用嘴喙吸食，牙齿可能就像“栅栏”一样将食物直接导入喉咙内。雌鲸的牙齿不突生，因此几乎不可能在海中辨认出来

(尽管许多群队中可能有雄成鲸伴随)。雄幼鲸的牙齿较成鲸小，且更趋近三角形。
· 别名：(旧称：长齿喙鲸)、长齿鲸、莱氏喙鲸、钩齿喙鲸



行为

野外罕见；在风平浪静、晴朗的天气里，可能浮出水面晒太阳；通常很难接近，大型船只更不容易。开始潜水时，尾鳍一般不露出海面。有限的观察中显示它们会缓慢地沉入海面，几乎水波不兴，然后再从 150 至 200 米外浮升出水喷气；或者以颇具特色的侧翻潜水，在海面先只露出一只胸鳍，游开一段距离后再浮升。一般的潜水时间约为 10 至 15 分钟。咸信浮升海面呼吸时，是先以嘴喙破水而出，接着才是头部。疤痕显示雄鲸间会打斗。



族群大小：1~3

背鳍位置：中央偏体后方

现况：不详

现存：不详

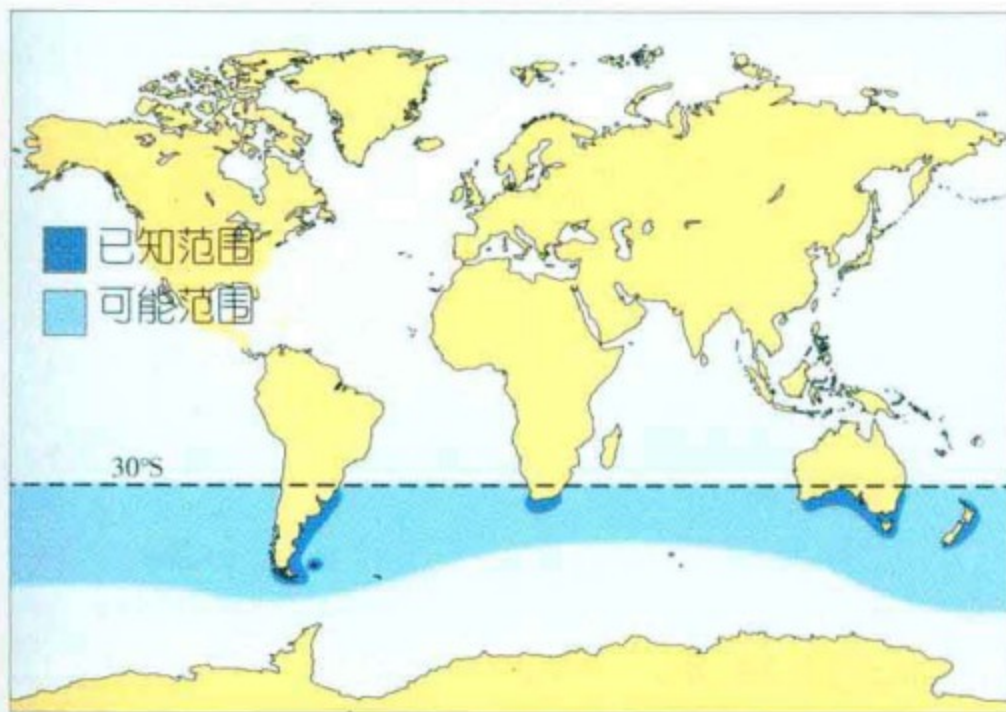
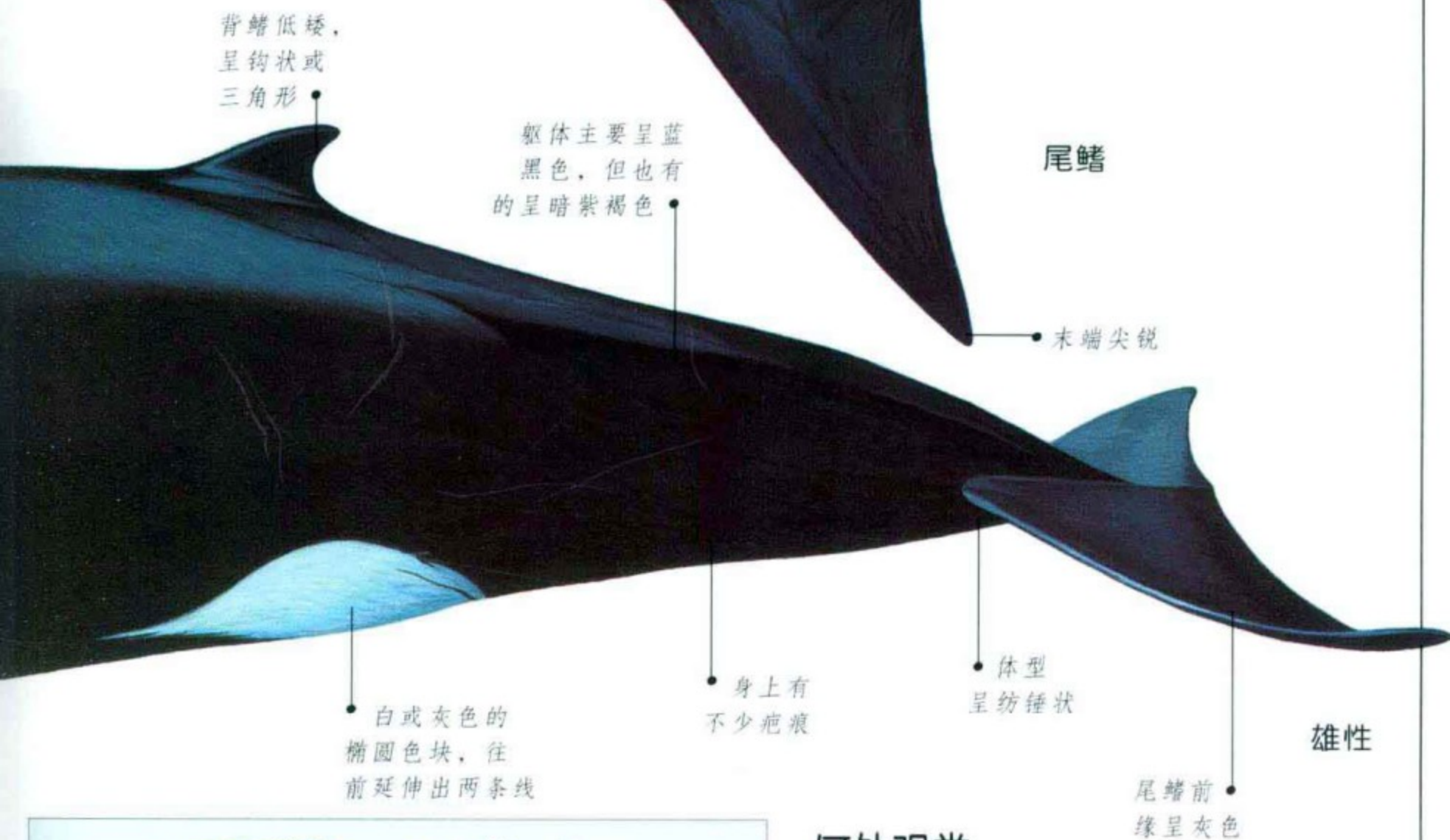
威胁：不详

鉴别清单

- 牙齿上弯至上颌
- 背鳍小
- 体色明暗泾渭分明
- 躯体疤痕相当多
- 嘴喙长而细
- 额隆微突
- 脸上深色色块像“面具”
- 嘴喙先出水
- 难以接近



初生约 2.5~3 米
成年 5~6.2 米



南半球的冷温带水域，从南极圈至南纬 30 度左右

何处观赏

长齿中喙鲸是南半球最常记录到的中喙鲸属；搁浅与可能的目击事件约有将近 150 起。分布范围的北界约在南纬 30 度；南界远至南极圈，但是主要的目击地点都在较北处。资讯主要得自新西兰和澳大利亚，包括塔斯马尼亚；但是南非、纳米比亚、福克兰群岛、阿根廷、智利、以及乌拉圭等地也有出现记录。族群大小不详。咸信在分布范围内相当普遍。

初生重量：不详

成年重量：约 1~3 吨

食物：🐟

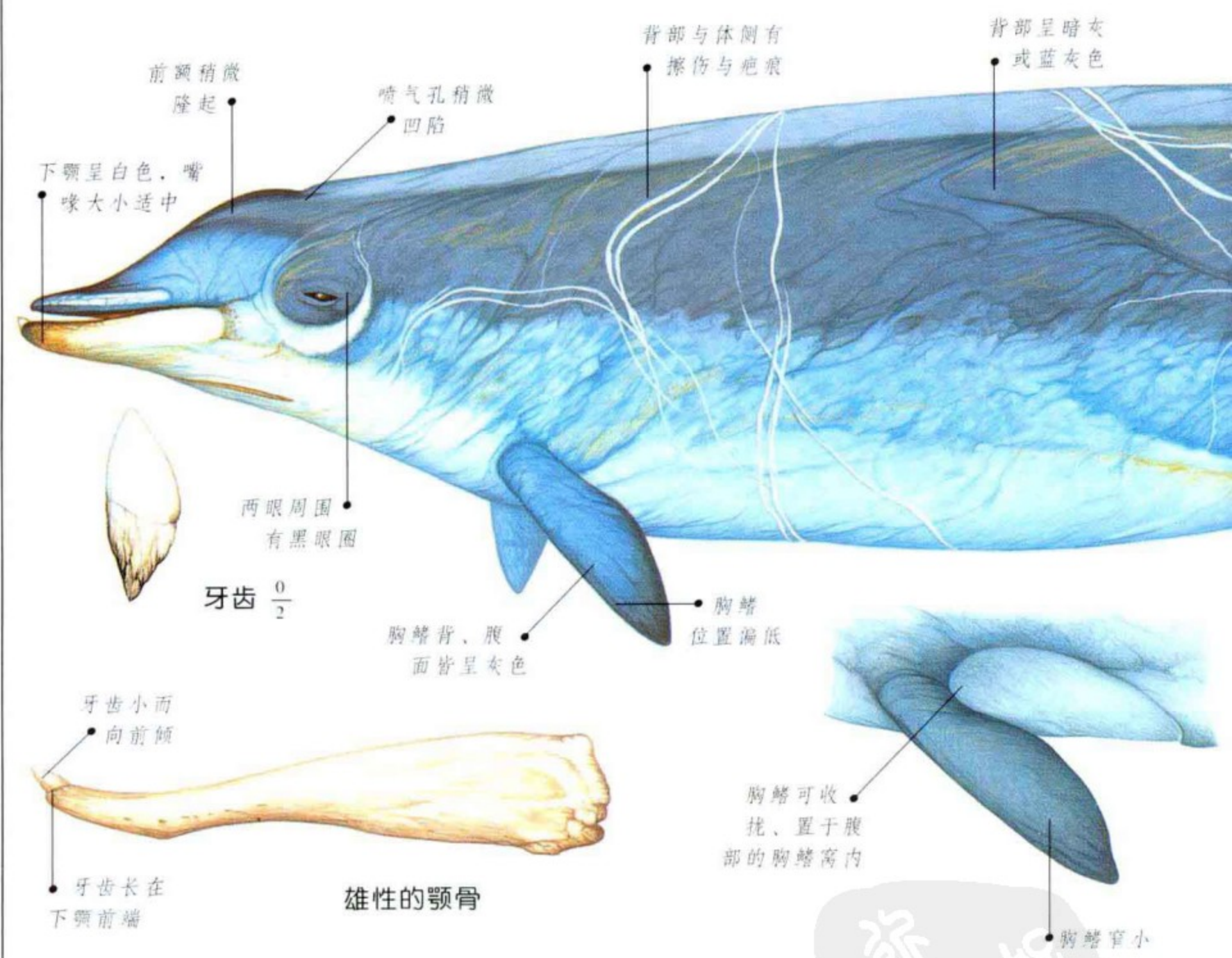
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon mirus</i>	栖所： 
-------	----------------------------	---

特鲁氏中喙鲸(True's Beaked Whale)

特鲁氏中喙鲸资料不多，也尚未有确切的海上鉴别记录。分布范围与许多中喙鲸属重叠，但是可由雄鲸下颚前端的两只小牙来加以区别。柯氏中喙鲸(第 142 页)的牙齿位置与特鲁氏中喙鲸的差不多，但其头部颜色较淡、嘴喙较不明显且体型较大。雌性特鲁氏中喙鲸的牙齿隐藏在牙龈内；雌鲸与幼鲸可能难以辨识，除非搁浅，才能进一步详细检查。特鲁氏中喙鲸可能有

两种类型：最为人所知的一类生活在北大西洋；另一类则出现在南半球的部分地区。两者的颅部与体色有少许差异。特鲁氏中喙鲸的资讯得自 40 具标本，其中 75% 发现于北大西洋。1913 年，美国生物学家弗雷德里克·特鲁将之命为“mirus”，意即“奇妙的”。

· 别名：(旧称：特鲁氏喙鲸)、奇妙喙鲸



行为

从未在海上鉴别出，所以对其行为一无所知；缺乏确切的目击记录可能只反应出在海上辨认的困难。背部和体侧的擦伤与疤痕显示雄鲸间会彼此争斗。可能会进行深潜。

胸鳍窝

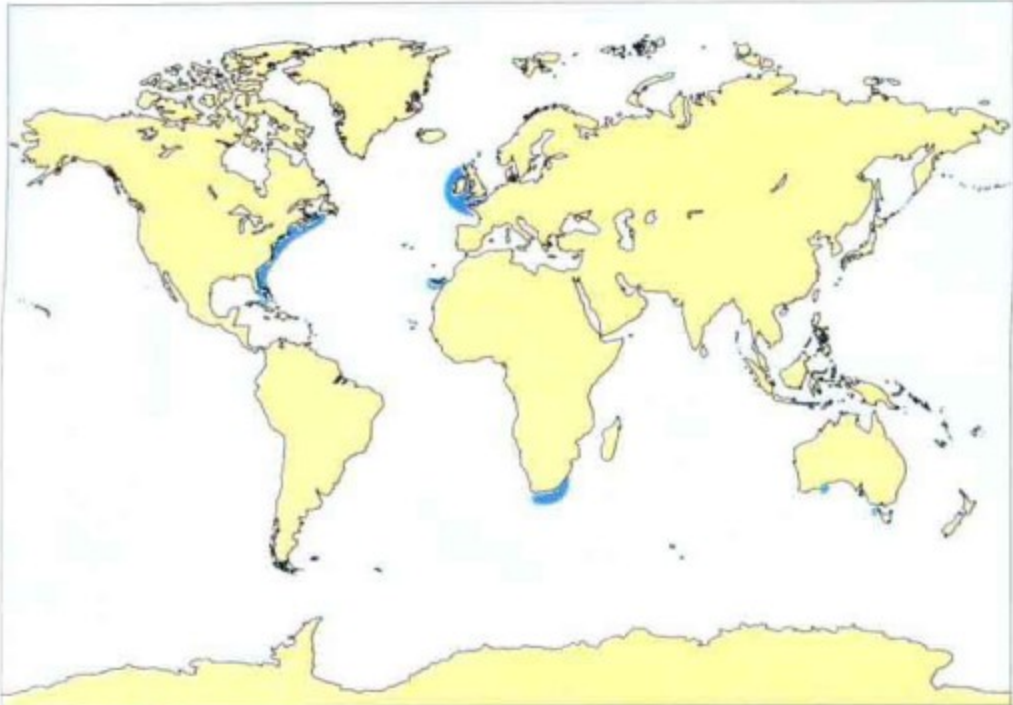
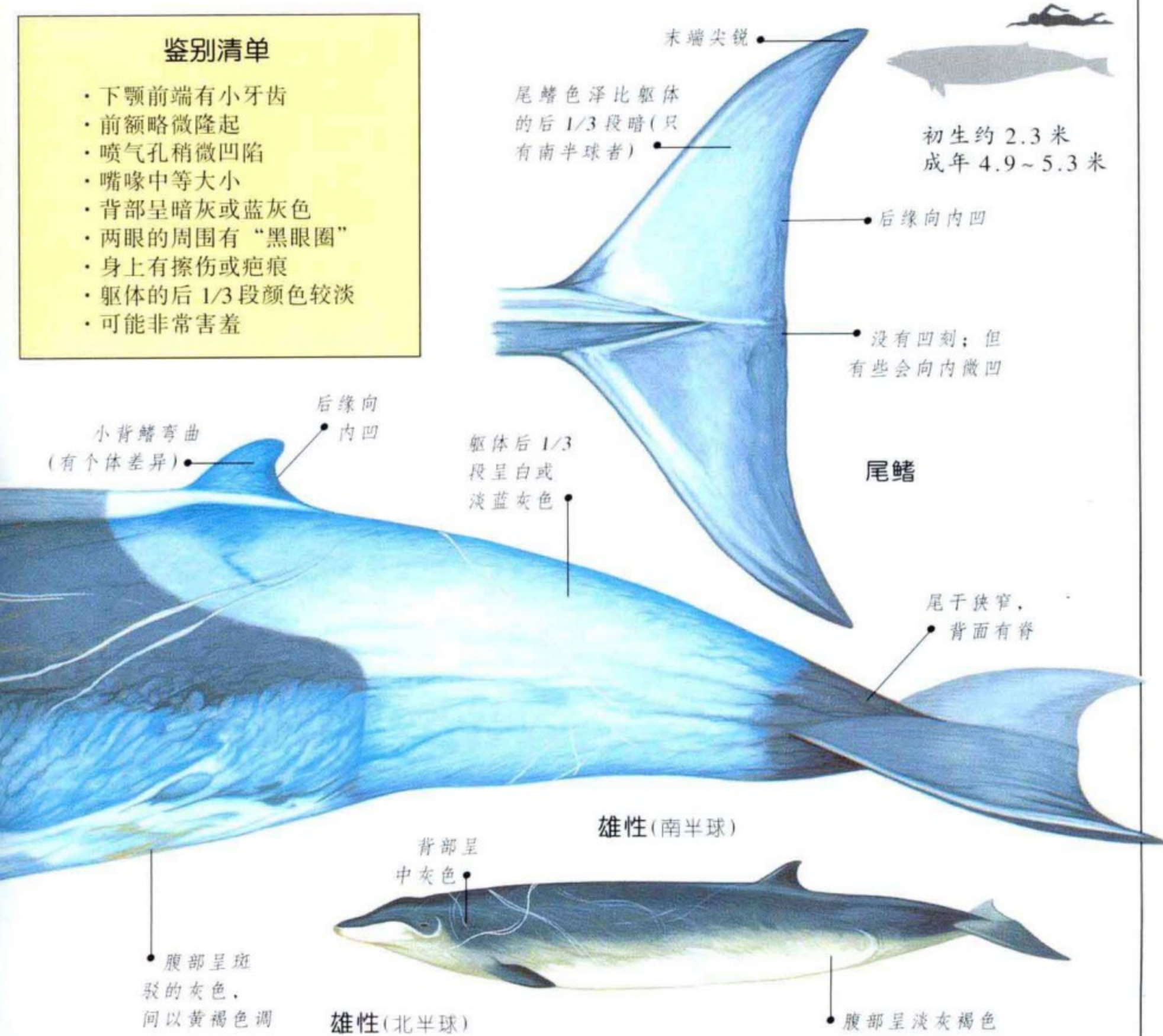
就像其他中喙鲸属一样，特鲁氏中喙鲸在躯体两侧的胸鳍与胸部连接处之后各有一个小凹处，称为“胸鳍窝”。咸信当它们游泳时，会将胸鳍收在窝内，贴紧体壁。只有仔细检查搁浅的个体时，才能看见这两个胸鳍窝。

族群大小：不详	背鳍位置：中央偏体后方
---------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

- 下颚前端有小牙齿
- 前额略微隆起
- 喷气孔稍微凹陷
- 嘴喙中等大小
- 背部呈暗灰或蓝灰色
- 两眼的周围有“黑眼圈”
- 身上有擦伤或疤痕
- 躯体的后 1/3 段颜色较淡
- 可能非常害羞



北大西洋温带地区、东南非与大洋洲

何处观赏

在 1959 年的南非印度洋沿岸发现一头标本之前，一直以为特鲁氏中喙鲸只出没在北大西洋。从那时起，南非、澳大利亚等南半球地区即陆续发现，新西兰也有一起未经证实的记录。这些情况可能呈现地理上隔离的族群，或者分布范围远比目前少数的记录要广泛得多。大多数的搁浅都发生在北大西洋西部，但北大西洋东部也有一些记录：主要是在爱尔兰的西岸以及英国、法国与加纳利群岛。可能与湾流有关。

初生重量：约 136 公斤	成年重量：约 1~1.5 吨	食物：🐟
---------------	----------------	------

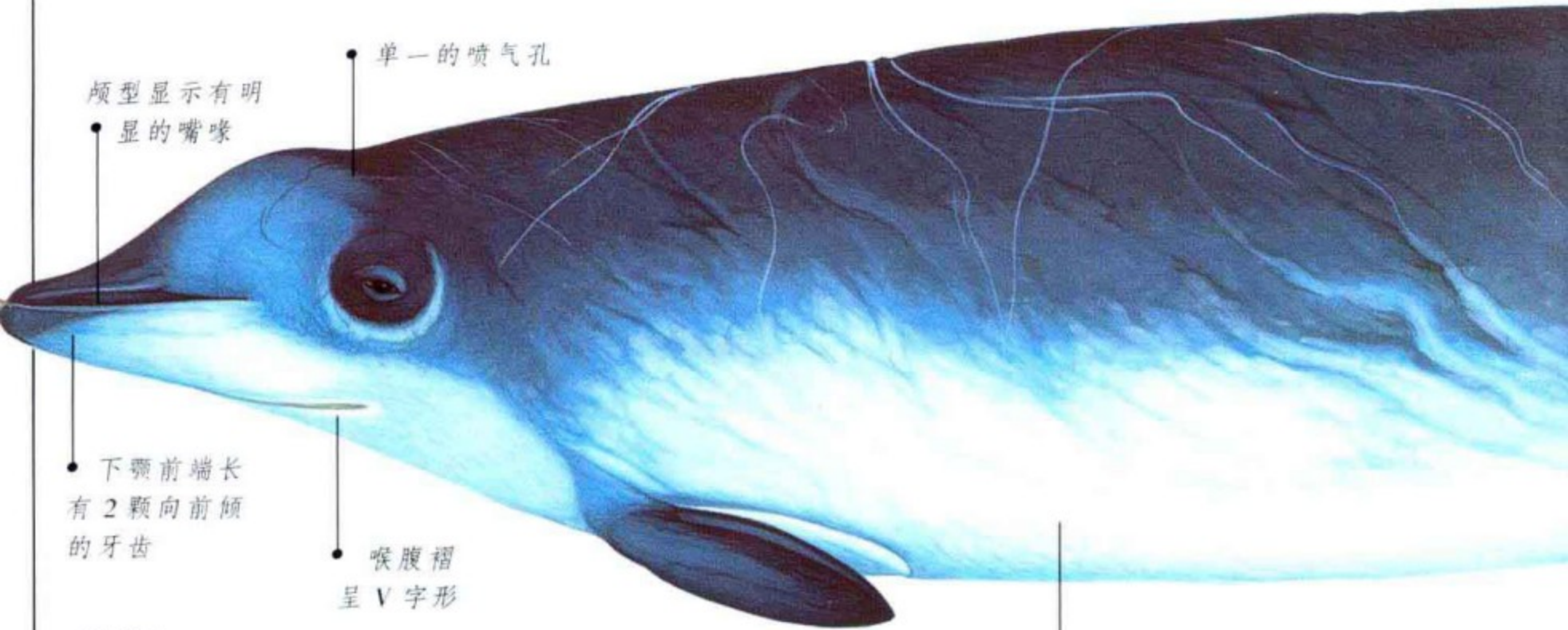
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon pacificus</i>	栖所：不详
-------	--------------------------------	-------

朗氏中喙鲸(Longman's Beaked Whale)

朗氏中喙鲸也许是最罕为人知的鲸，因为相关研究仅来自两个风化的头颅。假如它的体长约有 7 米，则在中喙鲸属中算是大型的。由于它们相当特殊，以致有些专家主张将之单独归成一属——*Indopacetus*，但是其他专家仍有异议。也有人认为它们可能属南瓶鼻鲸(第 110 页)之类，但这种看法较不可能，因为两者的颅部差异极多。另一种理论则表示：朗氏中喙鲸可能是特鲁氏中喙鲸(第 132 页)之亚种，因两者头颅相似。虽然曾有数次可能的目击事件，

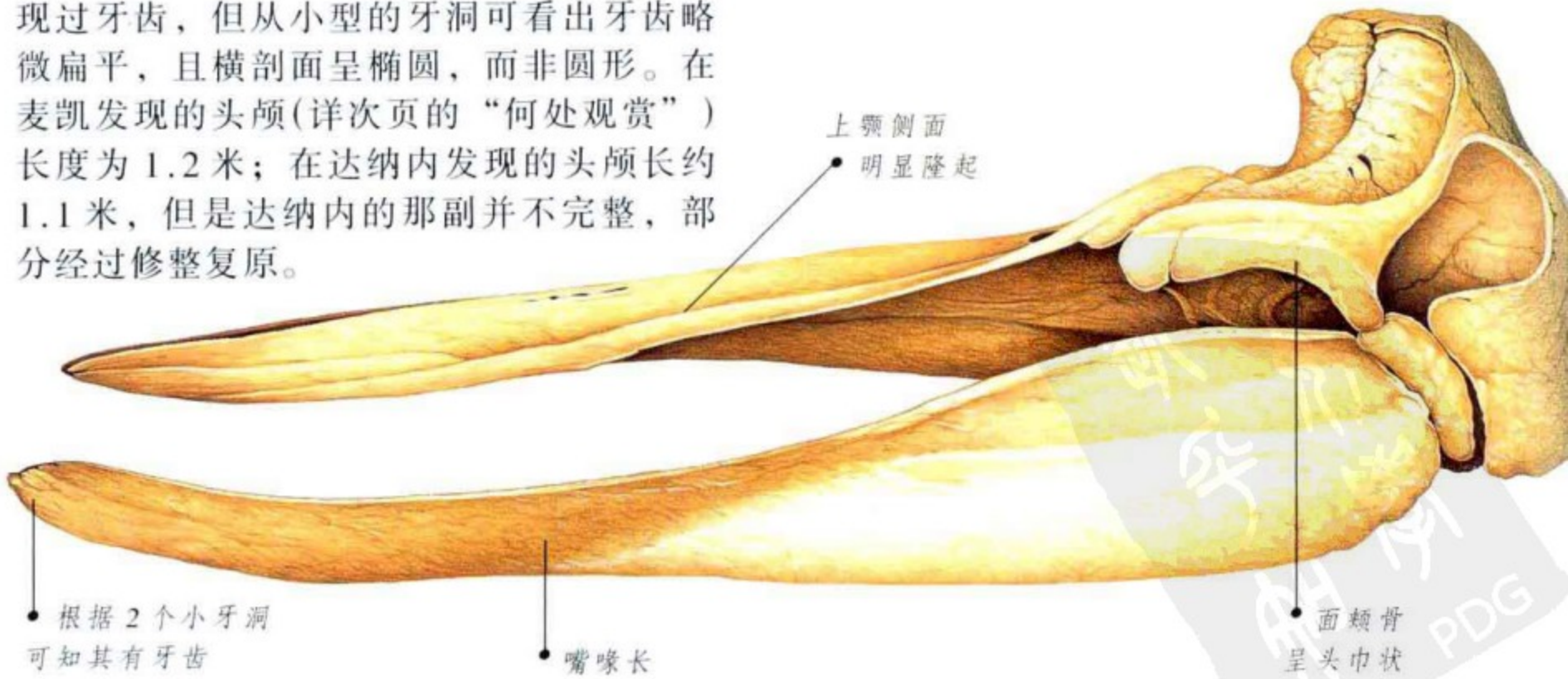
但从未确切鉴别过活体。1980 年，一位资深赏鲸人曾在印度洋塞舌尔群岛附近海域发现两只淡灰色的朗氏中喙鲸：估计其中一只长 7.5 米，另一只约为 4.6 米，两者都具有长嘴喙及后缘平直的宽大尾鳍。由于缺乏朗氏中喙鲸的确切资料，所以此处的插画是画家根据特鲁氏中喙鲸综合可能的目击记录而绘出的。

· 别名：(旧称：朗曼氏喙鲸)、太平洋喙鲸、印太洋喙鲸



头颅

特征是在下颌前端长有一对牙齿。还未发现过牙齿，但从小型的牙洞可看出牙齿略微扁平，且横剖面呈椭圆，而非圆形。在麦凯发现的头颅(详次页的“何处观赏”)长度为 1.2 米；在达纳内发现的头颅长约 1.1 米，但是达纳内的那副并不完整，部分经过修整复原。



族群大小：不详	背鳍位置：不详
---------	---------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

(推测所得)

- 体长 7 米或更长
- 尾鳍没有凹刻
- 背鳍小
- 小胸鳍位置偏向体前方
- 下颚前端有牙齿
- 嘴喙长
- 可能栖息在远洋
- 生性谨慎

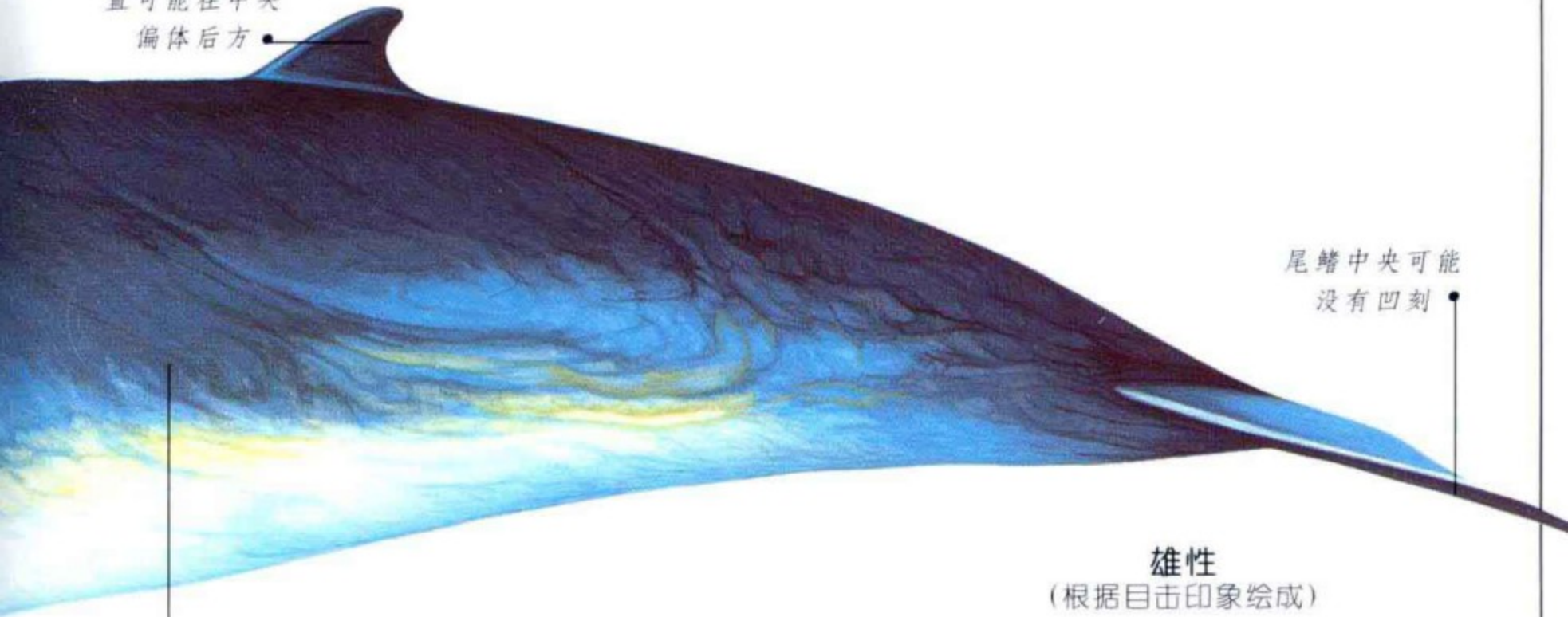
鉴别

根据发现的两个头颅就足以将朗氏中喙鲸归入喙鲸科，因其头部不对称，嘴喙明显，下颚比上颚长。下颚只有两颗扁平的牙齿，因此被归为中喙鲸属。由其他中喙鲸属的特征得知可能以乌贼为食，栖居在开放海域的深水区；可能具有纺锤状的躯体，两个 V 字形喉腹褶，尾鳍没有凹刻，背鳍位于躯体的中央偏后。然而，除非发现完整的标本，否则不可能在海上鉴别出来。



初生不详
成年 7~7.5 米

小型背鳍的位置可能在中央偏体后方



尾鳍中央可能没有凹刻

雄性
(根据目击印象绘成)

关于体色不得而知，但可能有擦伤与疤痕

何处观赏

第一具头颅发现于 1882 年澳大利亚昆士兰东北的麦凯；1926 年，朗文根据此具头颅为该品种命名。第二具头颅则在 1955 年发现于索马里摩加迪沙的一家肥料工厂的地板上；后来得知是位渔夫在索马里东北岸，达纳内附近的海滩捡到的。这些相距遥远的地点显示朗氏中喙鲸可能广泛地分布于印度洋与太平洋。在这两个海洋的热带海域，曾有数次未鉴别喙鲸的可能目击事件，或许正可以支持这个想法。根据对其他中喙鲸属动物的了解，以及罕有目击记录的事实，判断朗氏中喙鲸应该生活在远洋深水海域。



○ 头颅/可能的目击地点

可能分布于印度洋与太平洋的热带深水海域

初生重量：不详	成年重量：不详	食物：不详
---------	---------	-------

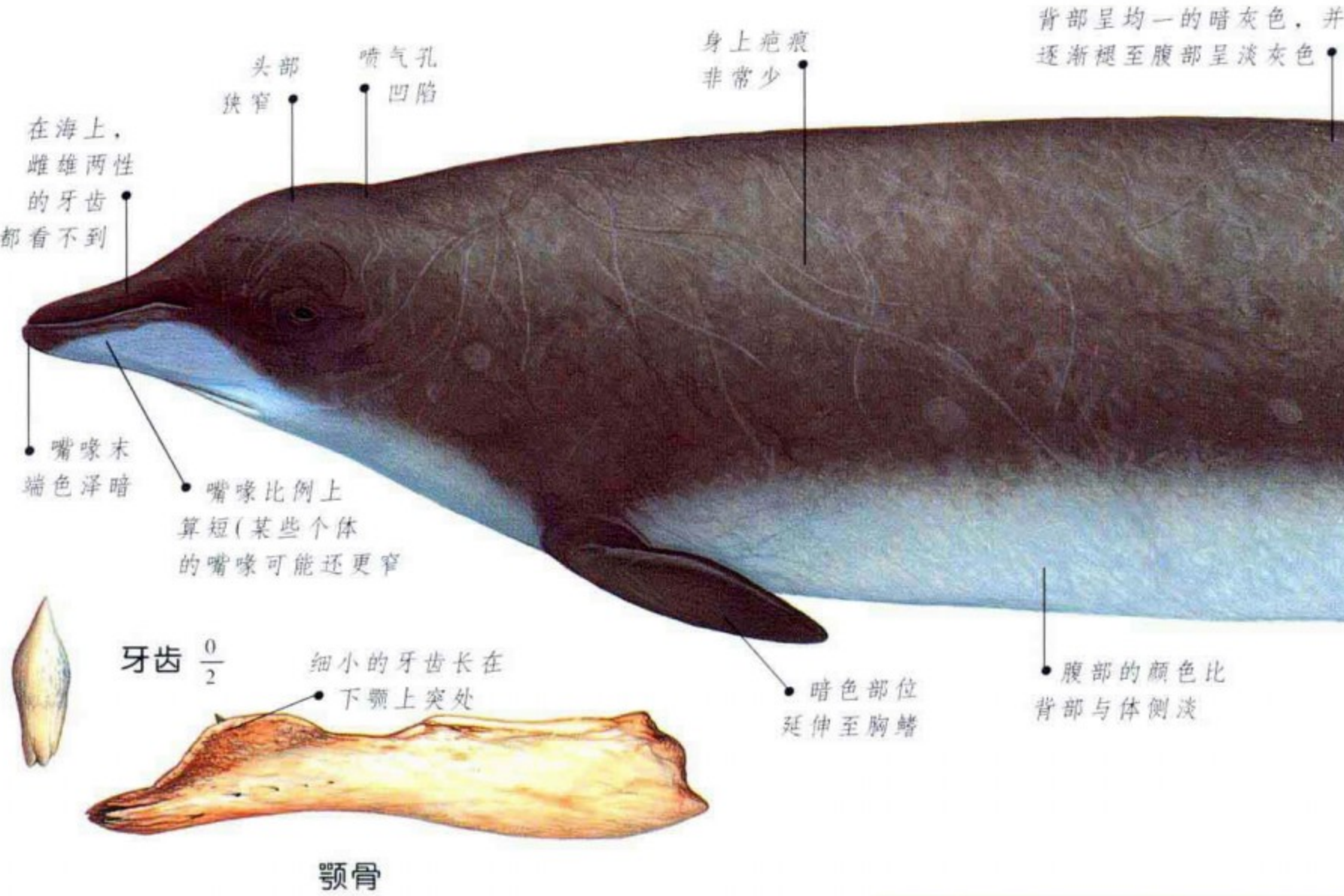
科：喙鲸科	种： <i>Mesoplodon peruvianus</i>	栖所：不详
-------	---------------------------------	-------

秘鲁中喙鲸(Peruvian Beaked Whale)

秘鲁中喙鲸是中喙鲸属里体型最小者。相关资料仅仅得自 13 具标本，以及少数可能的海上目击事件。1976 年秘鲁圣安德烈斯的一处鱼市场发现怪异头颅的一部分，之后科学家即注意到它们的存在；该头颅经鉴定，外形应属喙鲸属，但是又与已知的品种不尽相同。1985 年，第一具完整的秘鲁中喙鲸标本是在秘鲁利马市南方的鱼市场发现的。这促使科学家到秘鲁的各处鱼市场调查，因而发现更多的标本。直至

1988 年 11 月，才在利马市北方一处荒凉的海滩发现一只雄成鲸；由于喙鲸的分类非常复杂，有了完全长成的雄鲸才能够进行确切的鉴别。直到 1991 年才正式依据发现首具标本的地方(秘鲁)来为这个新品种命名。由于这些说明是根据少数个体的概略资料而来，所以应视之为暂时性的记录。

· 别名：(旧称：秘鲁喙鲸)、小喙鲸、小中喙鲸



行为

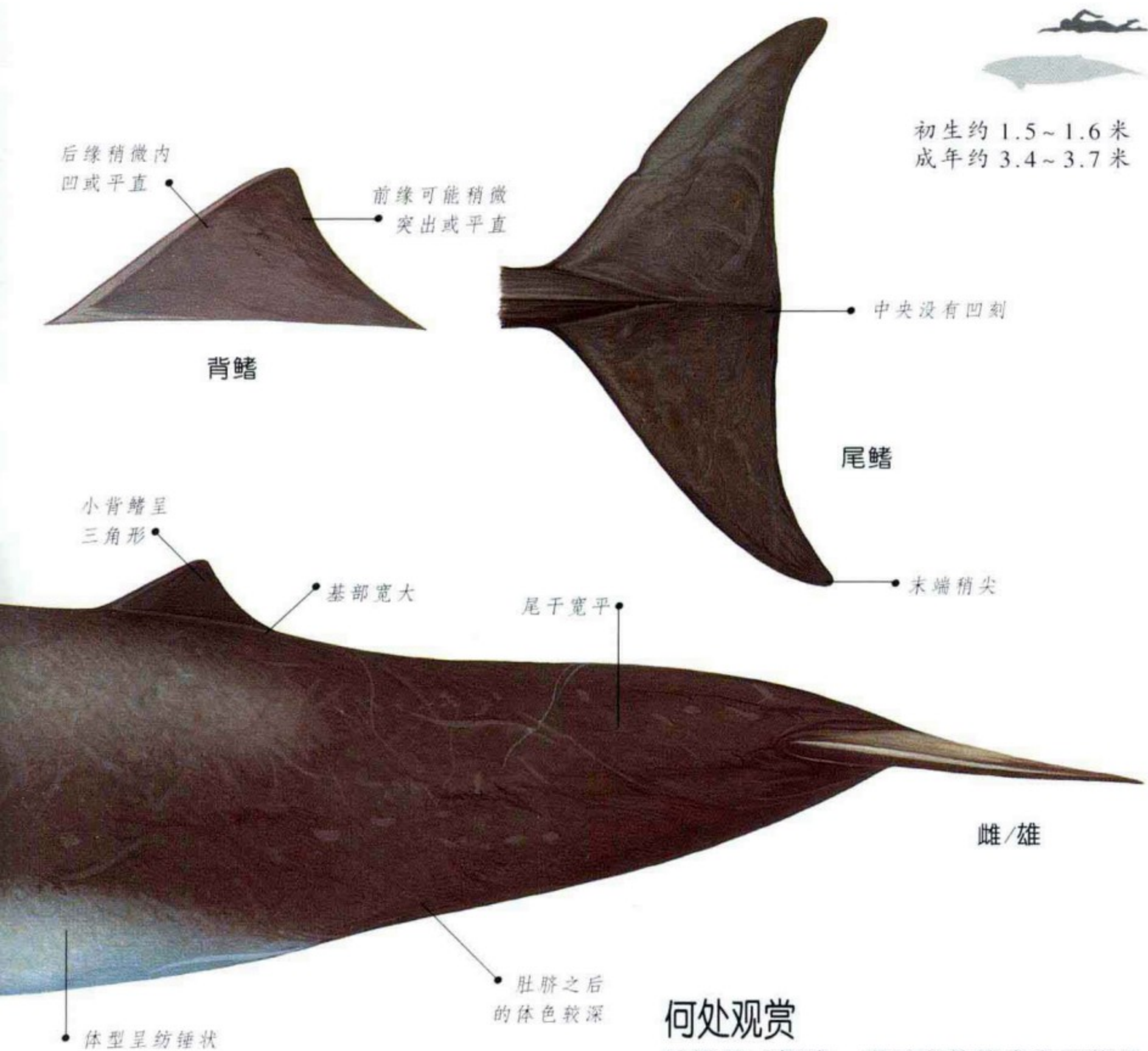
要在海上实地鉴别可能非常困难。目前的资料仅来自少数的观察。搁浅都是单独发生，但几乎所有的可能目击事件都是成对出现(唯一的例外是两只成鲸和一只仔鲸共游)，容易与成对出游的赫氏中喙鲸(第 128 页)混淆，对于两者的行为差异不得而知。1986 年与 1988 年共有五次可能的目击报告，由此可见它们还算容易接近。喷气不明显。摄食区似乎分布于中等至极深的海域。

鉴别清单

- 体型小
- 体色暗，色泽不明显
- 背鳍小，呈三角形
- 身上少有疤痕
- 嘴喙小，前额斜倾
- 看不见牙齿
- 喷气不明显
- 可能成对出现
- 或许极易接近

族群大小：2~3，根据少数可能的目击事件推测所得	背鳍位置：中央偏体后方
--------------------------	-------------

现况：不详	现存：不详	威胁： 
-------	-------	---



热带太平洋东部的中至深水海域，主要在秘鲁沿岸外海

何处观赏

地图显示搁浅、渔网意外缠身及可能目击的粗略分布范围。可能局限于热带太平洋的东部，但是如此有限的记录难以确定其真正的分布范围，地图也不可能显示分布范围的界限。多数的搁浅与意外捕获事件都发生在介于南纬 11 至 15 度的秘鲁南、中部之伊卡与利马沿岸。秘鲁中部沿岸外海也曾有一些待查的目击记录。最近发生在墨西哥加利福尼亚地岬拉巴斯湾的二次搁浅(1990 年 1 月与 4 月)是秘鲁中喙鲸首次出现在秘鲁水域之外的记录。但在秘鲁与加利福尼亚地岬之间则无确切的出现记录。秘鲁南部可能接近它们分布范围的南界。

初生重量：不详	成年重量：不详	食物：  ( 
---------	---------	---

科：喙鲸科

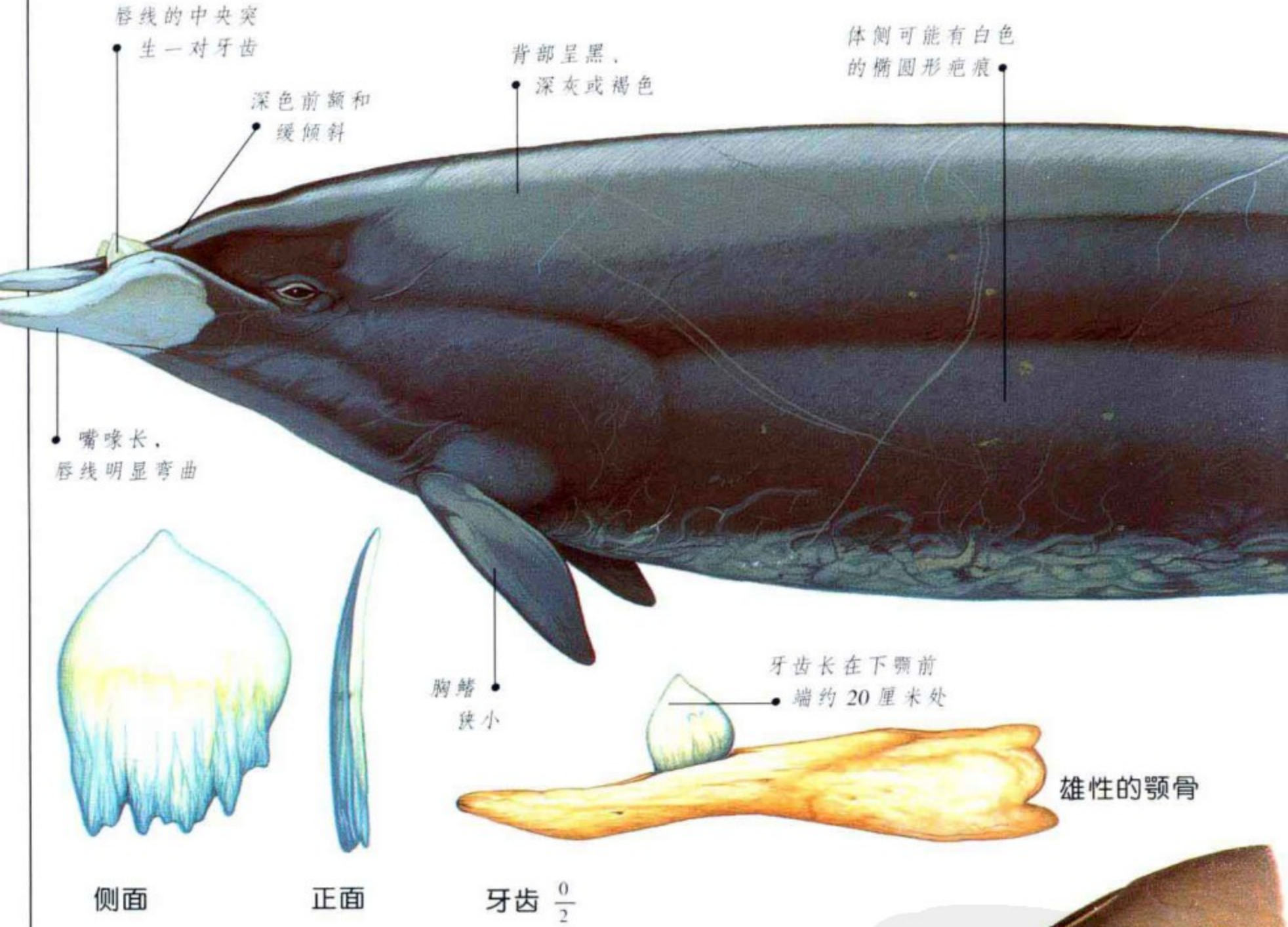
种： *Mesoplodon stejnegeri*

栖所：

史氏中喙鲸(Stejneger's Beaked Whale)

在海上不易看到史氏中喙鲸，而且很少见到活体。也许数量稀少，但也可能只是栖息在少有人研究的地区而避开了人们的注意。雌性与仔鲸没有突生的牙齿，或许很难与其他中喙鲸属的动物区分。雄成鲸很独特，其距下顎前端约 20 厘米处长有 2 颗侧扁的巨大牙齿，而且唇线非常弯曲；两颗牙齿有的会朝向彼此弯生而切入上

“唇”。幼鲸颈部带有明显的淡色条纹。虽然哈氏中喙鲸(第 118 页)的白帽头是个明显的特征，但仍可能与史氏中喙鲸混淆。史氏中喙鲸还可能与柯氏中喙鲸(第 142 页)混淆。
· 别名：(旧称：史坦氏喙鲸)、北太平洋喙鲸、军刀齿喙鲸、白令海喙鲸



行为

小舰队有时会几乎彼此碰触地并肩前行，还会一起浮升、下潜。报告显示 5 或 6 次浅潜之后，会进行 10 至 15 分钟的长潜。潜水包括海面上的缓慢、随兴翻滚。舰队通常包括小型及大型个体，显示混合了各种年龄与性别。喷气有时清晰可辨，但通常气柱低矮且不明显。不是很容易亲近。



族群大小：5 ~ 15(1 ~ 3)

背鳍位置：中央偏体后方

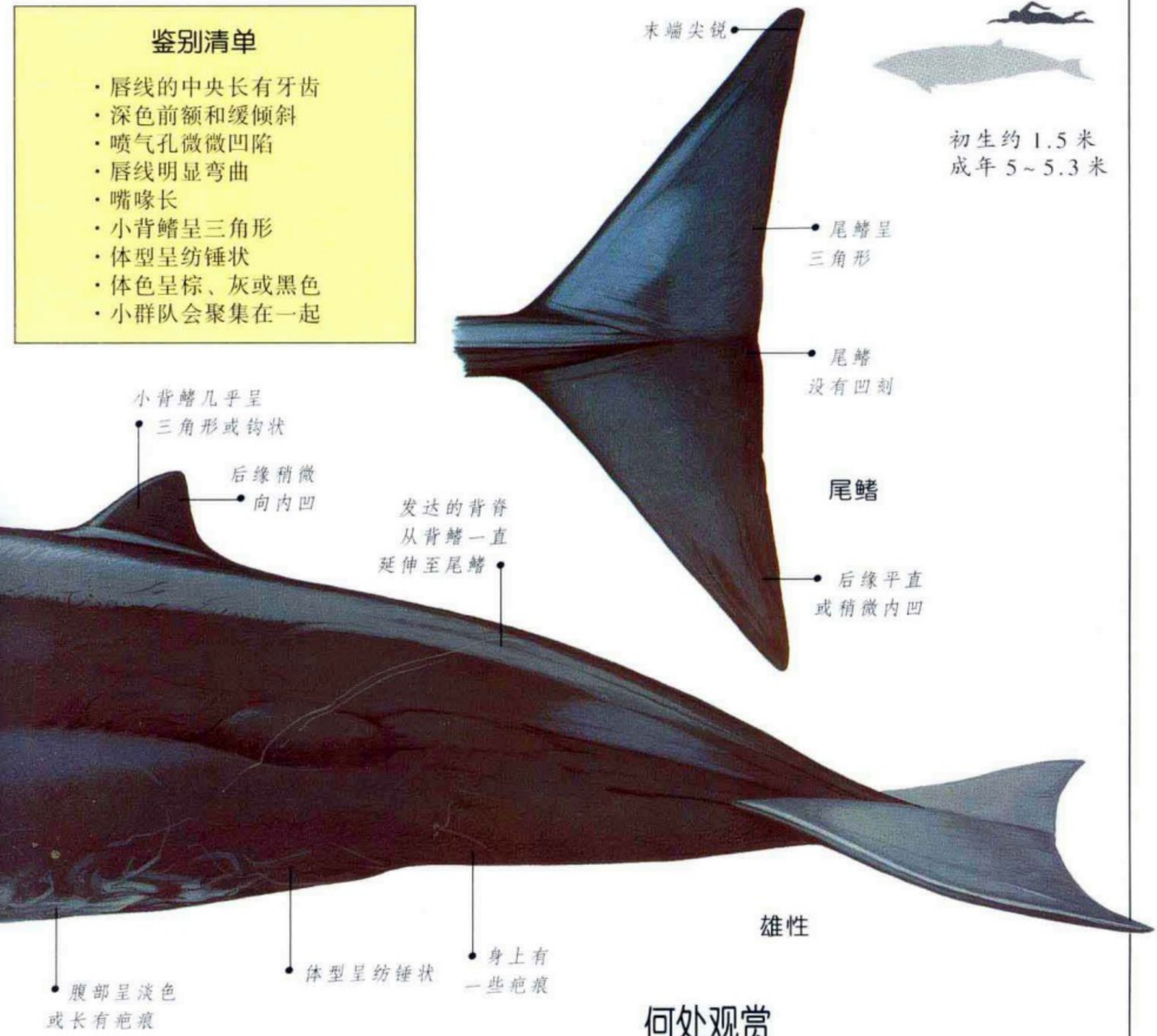
现况：稀少

现存：不详

威胁： 

鉴别清单

- 唇线的中央长有牙齿
- 深色前额和缓倾斜
- 喷气孔微微凹陷
- 唇线明显弯曲
- 嘴喙长
- 小背鳍呈三角形
- 体型呈纺锤状
- 体色呈棕、灰或黑色
- 小群队会聚集在一起



北太平洋、日本海的冷温带及亚北极水域

何处观赏

许多较早的相关记录后来鉴定实属其他中喙鲸属的品种，所以分布范围有些混淆。有关资料主要来自搁浅事件，但是资深的赏鲸人曾有数次目击活鲸的报告。大多数的记录来自阿拉斯加海域，尤其是阿留申群岛(显然是分布范围的中心点)。虽然有时被称为白令海喙鲸，但它们似乎只栖居在白令海的南端深海；更北的浅水海域可能难见其踪。日本海，尤其是本州与北海道南部沿岸的外海，也有小而明显的族群。喜爱大陆架外的深水海域。

初生重量：不详

成年重量：约 1 ~ 1.5 吨

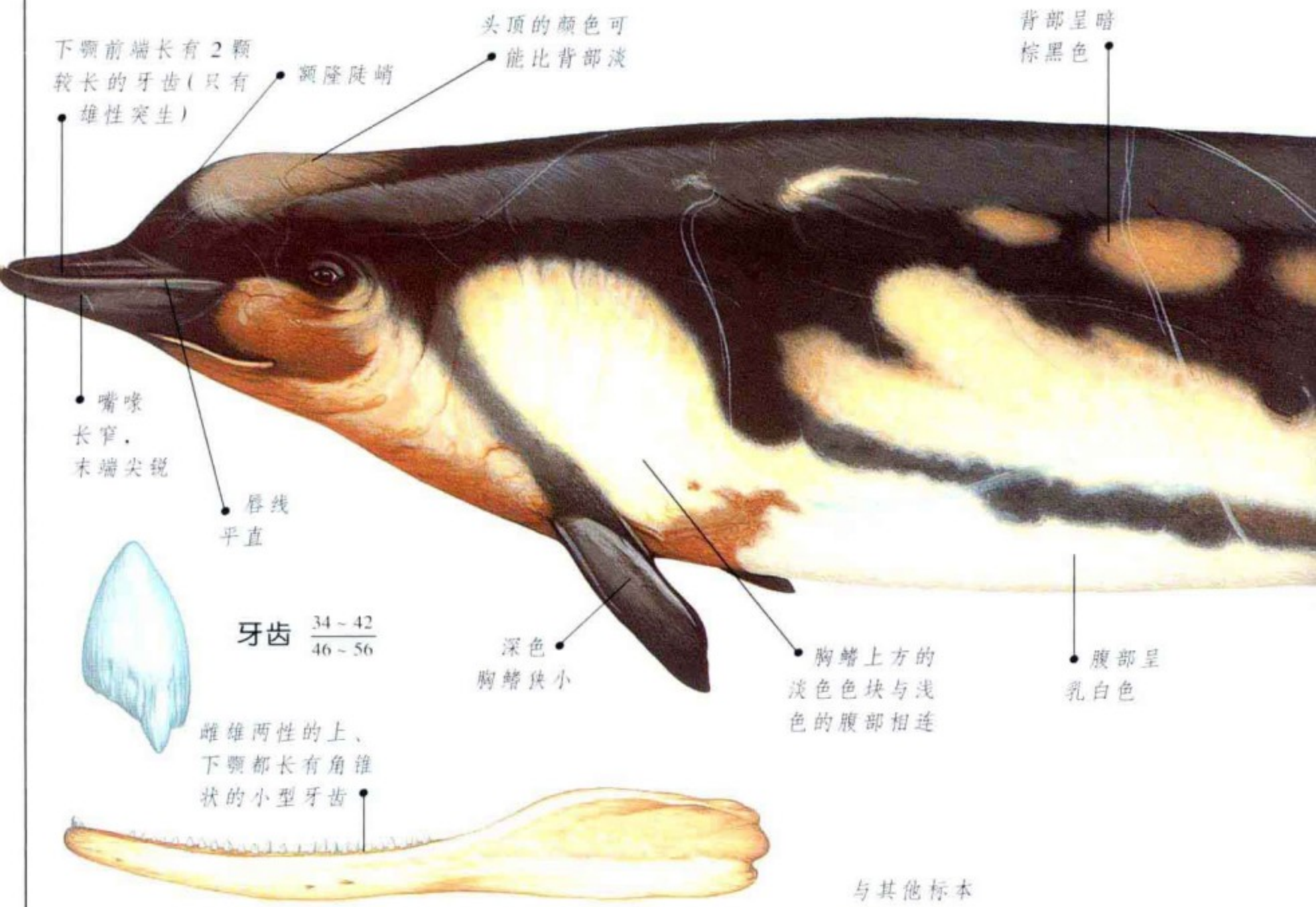
食物：  ()

谢氏塔喙鲸(Shepherd's Beaked Whale)

谢氏塔喙鲸属罕为人知的鲸豚类，只有 20 起左右的搁浅事件与少数的可能目击事件。在南半球日渐增加的研究可能发现更多的标本，但是就目前的证据显示数量似乎非常稀少。有关外观的资料非常匮乏——大多数的记录都得自被冲刷上岸、不齐全的腐烂尸体，或许无从在海上鉴别出；谢氏塔喙鲸最明显的特征可能就是陡

峭的圆头、长窄而尖的嘴喙以及体侧的斜向条纹。它是唯一长有整套功能齿的喙鲸，且雌雄两性的上、下颚都长有牙齿；不过只有雄鲸的下颚前端有一对较大的牙齿。

· 别名：(旧称：谢氏喙鲸)、塔斯曼鲸、塔斯曼喙鲸



雄性的颌骨

行为

几乎一无所知；可能是深潜者。从分析一头谢氏塔喙鲸的胃部内容物显示可能以鱼类为主食，而非乌贼(此正足以解释何以能够保有整套的牙齿)，迥异于大部分的喙鲸。新西兰的一次可能目击事件指出其喷气并不明显。缺乏目击事件的原因可能是行为不明显，或数目稀少，也可能两者皆是。



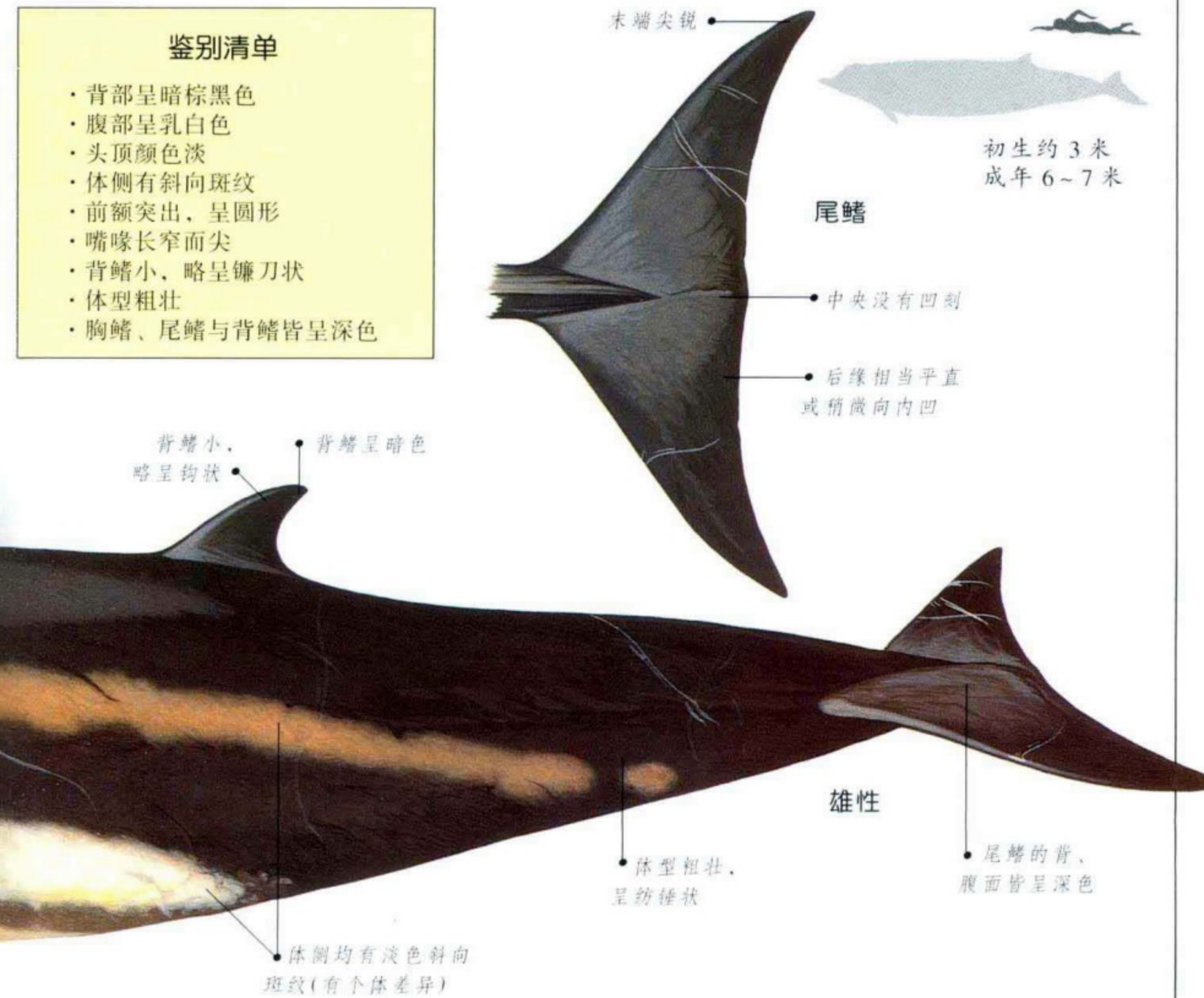
现况：不详

现存：不详

威胁：不详

鉴别清单

- 背部呈暗棕黑色
- 腹部呈乳白色
- 头顶颜色淡
- 体侧有斜向斑纹
- 前额突出，呈圆形
- 喙喙长窄而尖
- 背鳍小，略呈镰刀状
- 体型粗壮
- 胸鳍、尾鳍与背鳍皆呈深色



何处观赏

直至 1970 年，所有的记录都得自新西兰，但自此之后，澳大利亚、智利、阿根廷以及南大西洋的特里斯坦-达库尼亚群岛陆续有搁浅记录。多数的记录都发生在南纬 33 度与 50 度之间；即使到现在，多半的记录仍来自新西兰。可能环绕极地分布，但是资料太少，难以确定。南非虽尚无记录，但其性喜寒冷海域，因此西海岸外的本格拉冷洋流中可能发现其踪。由于记录太少，因此难以推断其季节性的迁徙。可能栖居在远离陆地的外海；然而在狭窄的大陆架处，有时可能会有谢氏塔喙鲸出没在接近海岸的深海中。



南半球的冷温带海域，主要出没在新西兰

初生重量：不详

成年重量：约 2~3 吨

食物：

科：喙鲸科

种： *Ziphius cavirostris*

栖所：

柯氏喙鲸(Cuvier's Beaked Whale)

尽管柯氏喙鲸通常不易引人注意，而且少在海上观察到，但却是分布极广、数目极多的喙鲸。主要资讯得自搁浅事件。由于体色及伤痕的个体差异极大，几乎没有任何两只看起来是相似的。可能与瓶鼻鲸(第108~111页)混淆，但柯氏喙鲸的前额微斜，嘴喙较小而不明显。还可能与其他的喙鲸与小须鲸(第56页)混淆；但是其头部

和嘴喙形状有时被比拟为鹅嘴，以及下颚前端的2颗小型牙齿(雄鲸才有)等特征颇为显著；牙齿有时会覆满藤壶。
· 别名：(旧称：柯维氏喙鲸)、鹅嘴鲸、柯维氏鲸、鹅喙鲸



行为

通常会避开船只，但偶尔也会好奇、与人容易亲近，尤其是夏威夷附近的族群。虽曾观察到跃身击浪，但应属罕有的行为。躯体几乎垂直升起，完全跃离海面，而后再笨拙地回落海中；喷气略向前左倾，但是低矮而不明显；长潜后，可能立即可见。潜水通常持续20至40分钟；可能伴有间隔10至20秒的2至3次喷气。柯氏喙鲸游泳时似乎会东摇西晃；快速游行时，头部会外露；通常可以清楚地看到背鳍。深潜前，会陡峭地拱起背部，且可能将尾鳍扬离海面。比其他大多数的喙鲸更常搁浅。

鉴别清单

- 头形呈鹅喙状
- 唇形短而向上弯
- 头部小，常呈苍白
- 躯体长而粗壮
- 喷气孔后方凹陷
- 下颚前端有小牙齿
- 疤痕呈长形与环状
- 游过海面时会左右摇晃
- 通常落单或组成小群队

族群大小：1~10(1~25)，落单的个体通常是老雄鲸

背鳍位置：中央偏体后方

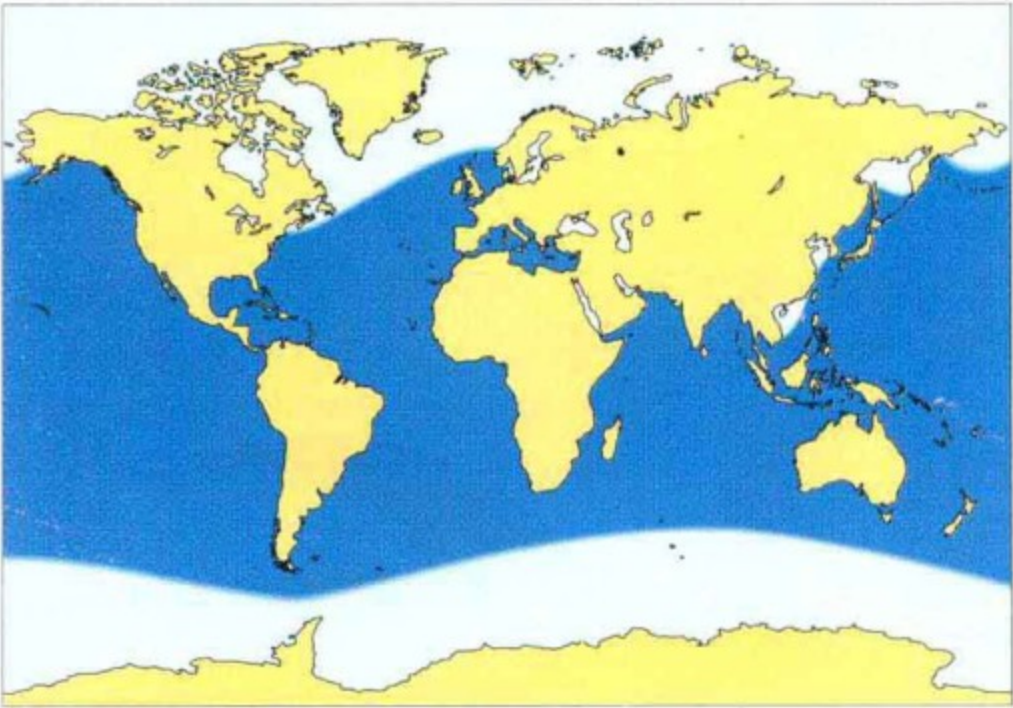
现况：不详

现存：不详

威胁：不详



初生约 2~3 米
成年 5.5~7 米

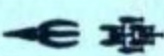


何处观赏

分布的资料主要得自大量的搁浅事件，以及少数的目击报告。似乎是所有喙鲸中分布最广者：广泛分布于大西洋、太平洋和印度洋。只有极地海域不见踪迹（南、北半球均如此）。已知会出现在许多大洋中的群岛附近，同时，地中海与日本海这类封闭海域也相当常见。夏威夷与若干其他海域的族群为定栖性；未知有迁徙行为。除非是海底峡谷或狭窄的大陆架等岸边水深够的海域，否则极少在大陆沿岸出现。

初生重量：约 250 公斤

成年重量：2~3 吨

食物： 

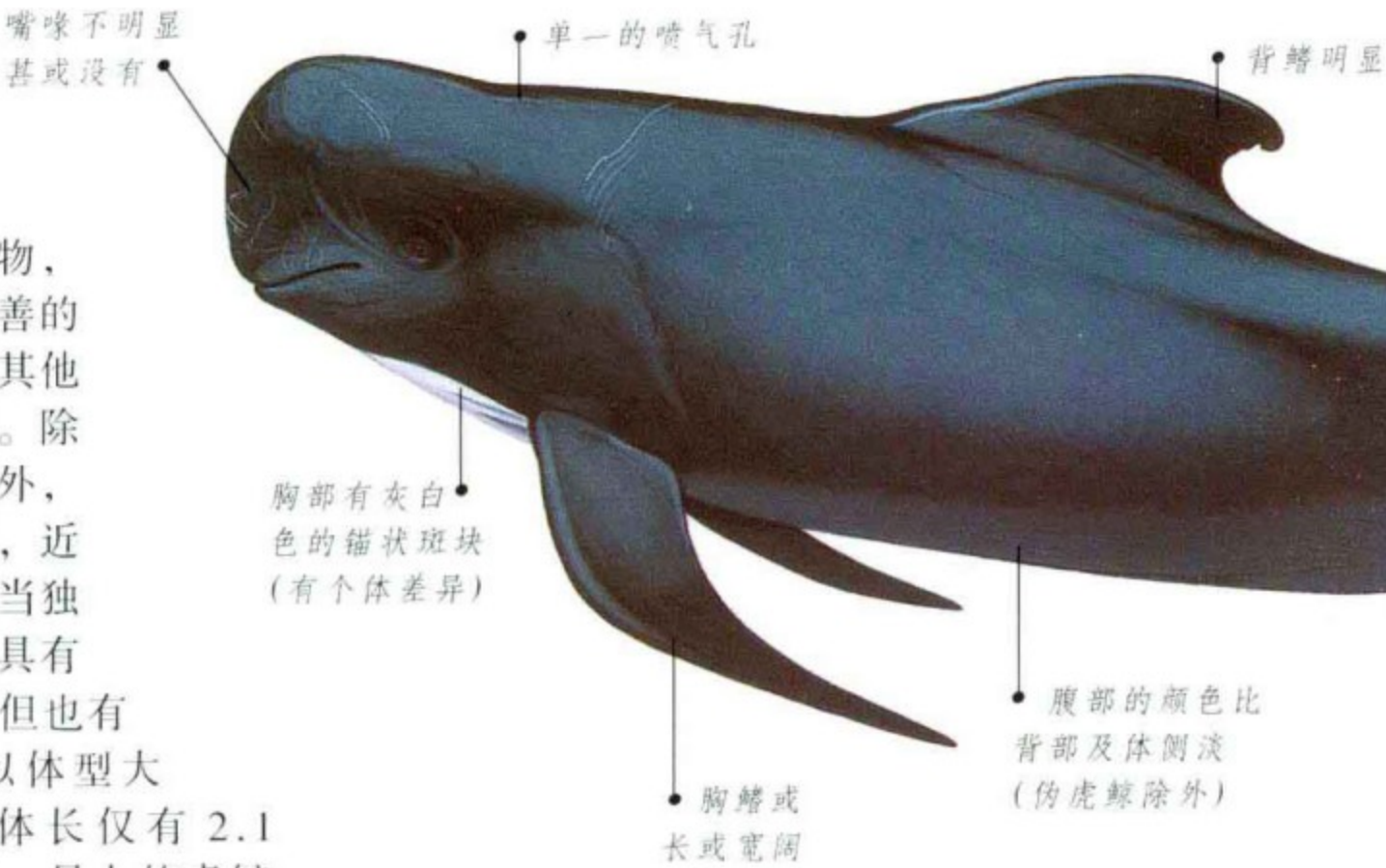
黑鲸类

又称为小型齿鲸类，一般认为与海豚的亲缘关系比其他鲸的品种更接近，因此归入海豚科内(鲸的英文“whale”通常重点在于体型的大小，而非动物学的分类属性)。然而，黑鲸类动物的外观与大多数的海豚都不

像，某些专家认为有些应归入不同的分类群。黑鲸类似乎都不进行定期的长途迁徙(但会根据食物供应，以及其他的地区状况而移动)，而且大多数黑鲸类比较喜爱深水海域。

特征

黑鲸类是群居性动物，大都生活在组织完善的群队中。还可能与其他多种鲸及海豚结伴。除了小虎鲸与瓜头鲸外，大都非常容易接近，近距离内，也显得相当独特。虽然这类动物具有许多共同的特征，但也有相当多的差异。以体型大小而言，小虎鲸体长仅有 2.1 米，重仅 110 公斤；最大的虎鲸体长可及 9.8 米，重达 9 吨。



下潜程序

黑鲸类快速游行时，经常会以小角度跃出水面。平常则采取较规律的浮升模式。

侧躺

领航鲸有时会翻向一侧、躺卧水中，将一只胸鳍与尾鳍举到半空中摆动。从远距离看，可能很像海狮，因为海狮经常以同样的方式将胸鳍伸出水面，浮近海面打盹。领航鲸的头部通常保持在水中。



品种鉴别



小虎鲸(见第 146 页)是小型、羞怯且罕为人知的鲸；圆形的头部与暗色的披肩部位是鉴别的关键。



瓜头鲸(见第 156 页)与小虎鲸相似，但有较尖的嘴喙，以及长而尖的胸鳍。



伪虎鲸(见第 158 页)喜爱空中翻腾、嬉耍，非常容易接近船只；具有独特的 S 形胸鳍。



短肢领航鲸(见第 148 页)与长肢领航鲸极为相像，只是胸鳍较短，且牙齿较少。



长肢领航鲸(见第 150 页)比短肢领航鲸更常在寒冷的水域出现，胸鳍非常长。



虎鲸(见第 152 页)是本类动物中体型最大者；黑白对比的体色非常独特，背鳍也很显著。



昼寝

小虎鲸与其他黑鲸类可能主要都在夜间摄食；白天则休息、社交或在海面附近游行。



长肢领航鲸

长肢领航鲸具有许多黑鲸类共通的身体特征；然而在野外可能不易目击。



锚状斑纹

所有黑鲸类(虎鲸除外)的胸部都有灰白色的锚状或 W 形斑纹；但依品种与个体而有所差异。



科：海豚科

种： *Feresa attenuata*

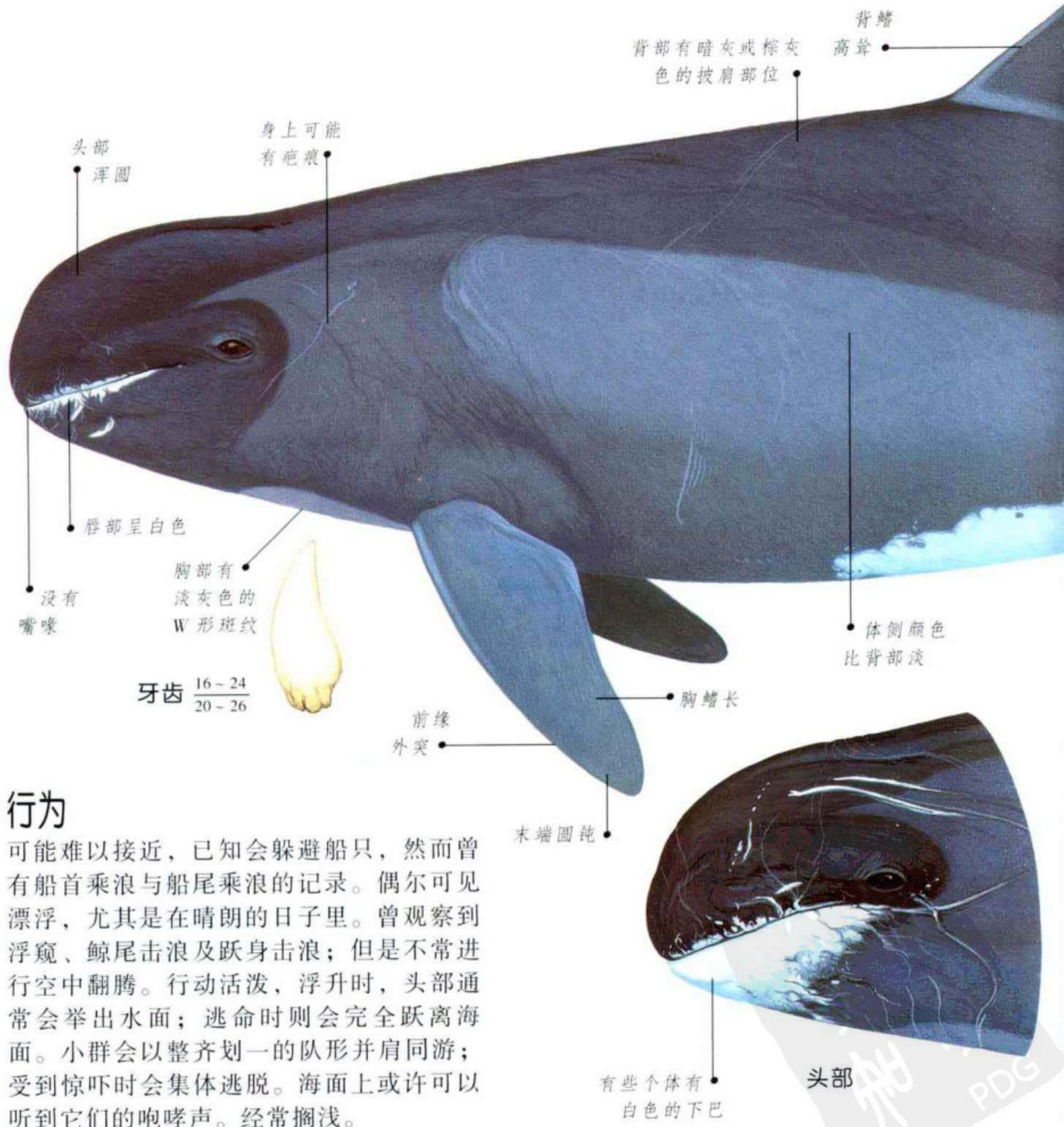
栖所： 

小虎鲸(Pygmy Killer Whale)

尽管小虎鲸分布广泛，几乎任何热带或亚热带的深水海域都可见其踪，却仍罕为人知，而且很少在海上看到。体型和许多海豚相似，但最可能与瓜头鲸(第 156 页)混淆。虽然彼此有许多细微的差异，但除非近距离观察，否则很难在野外分辨。暗色的披肩部位也许是最明显的特征，尽管并非所有的小虎鲸都具有；白色的下巴是另

一项特征。头部与胸鳍的形状也有助于鉴别。一般说来，假如目击数量较少(50 只以下)，那么比较可能是小虎鲸。被豢养者曾有攻击人类或其他鲸豚类的记录。比虎鲸(killer whale)也许更符合“杀手”之称。证据显示小虎鲸会捕食海豚。

· 别名：小杀人鲸、小逆戟鲸、细长黑鲸、细长领航鲸



行为

可能难以接近，已知会躲避船只，然而曾有船首乘浪与船尾乘浪的记录。偶尔可见漂浮，尤其是在晴朗的日子里。曾观察到浮窥、鲸尾击浪及跃身击浪；但是不常进行空中翻腾。行动活泼，浮升时，头部通常会举出水面；逃命时则会完全跃离海面。小群会以整齐划一的队形并肩同游；受到惊吓时会集体逃脱。海面上或许可以听到它们的咆哮声。经常搁浅。

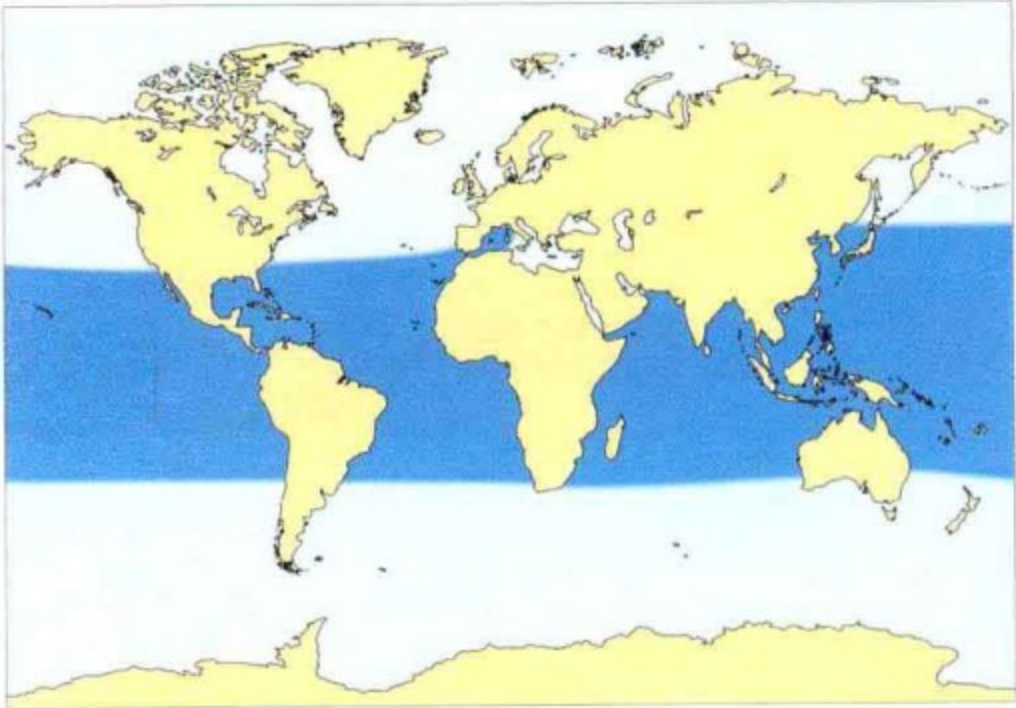
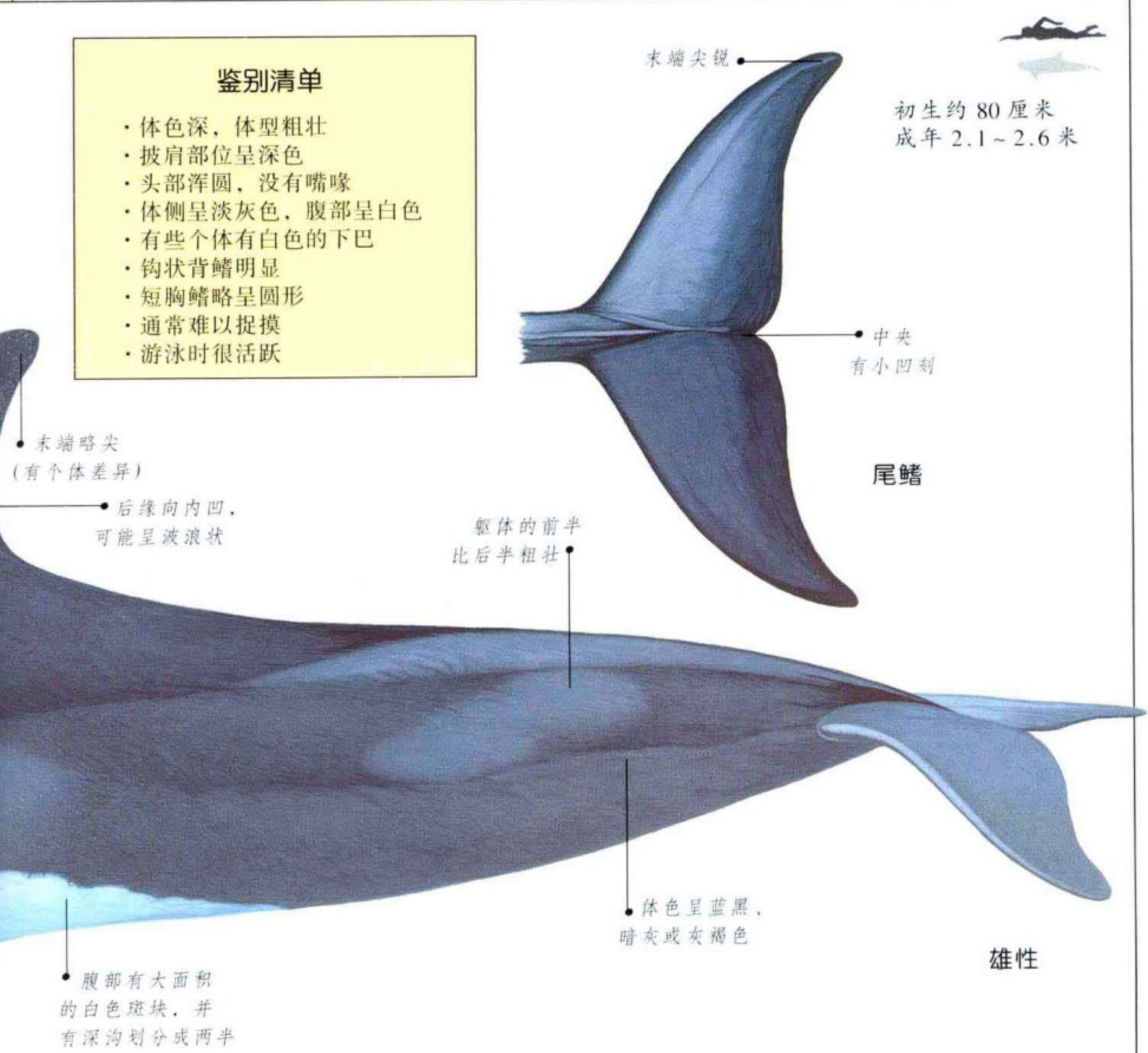
族群大小：15 ~ 25(1 ~ 50)，曾见到数百只一同出游(罕见)

背鳍位置：中央

现况：不详	现存：不详	威胁： 
-------	-------	---

鉴别清单

- 体色深，体型粗壮
- 披肩部位呈深色
- 头部浑圆，没有嘴喙
- 体侧呈淡灰色，腹部呈白色
- 有些个体有白色的下巴
- 钩状背鳍明显
- 短胸鳍略呈圆形
- 通常难以捉摸
- 游泳时很活跃



世界各地热带与亚热带的外海水域

何处观赏

从全球各地零散的资料勉强可知其分布的状况。出没在温暖的深水海域，很少接近岸边（除非是大洋中的孤岛）。主要栖居在热带，但偶尔也会迷途而游至暖温带海域。热带的太平洋东部海域——夏威夷、日本相当常见；但是没有任何地区的数量显得特别多。然而，因为会躲避船只，所以可能比记录显示的更普遍。有无迁徙行为不得而知，但分布于印度洋的斯里兰卡与加勒比海的圣文森特等详尽调查的地区者则属定栖性。

初生重量：不详	成年重量：约 110~170 公斤	食物：   ()
---------	-------------------	---

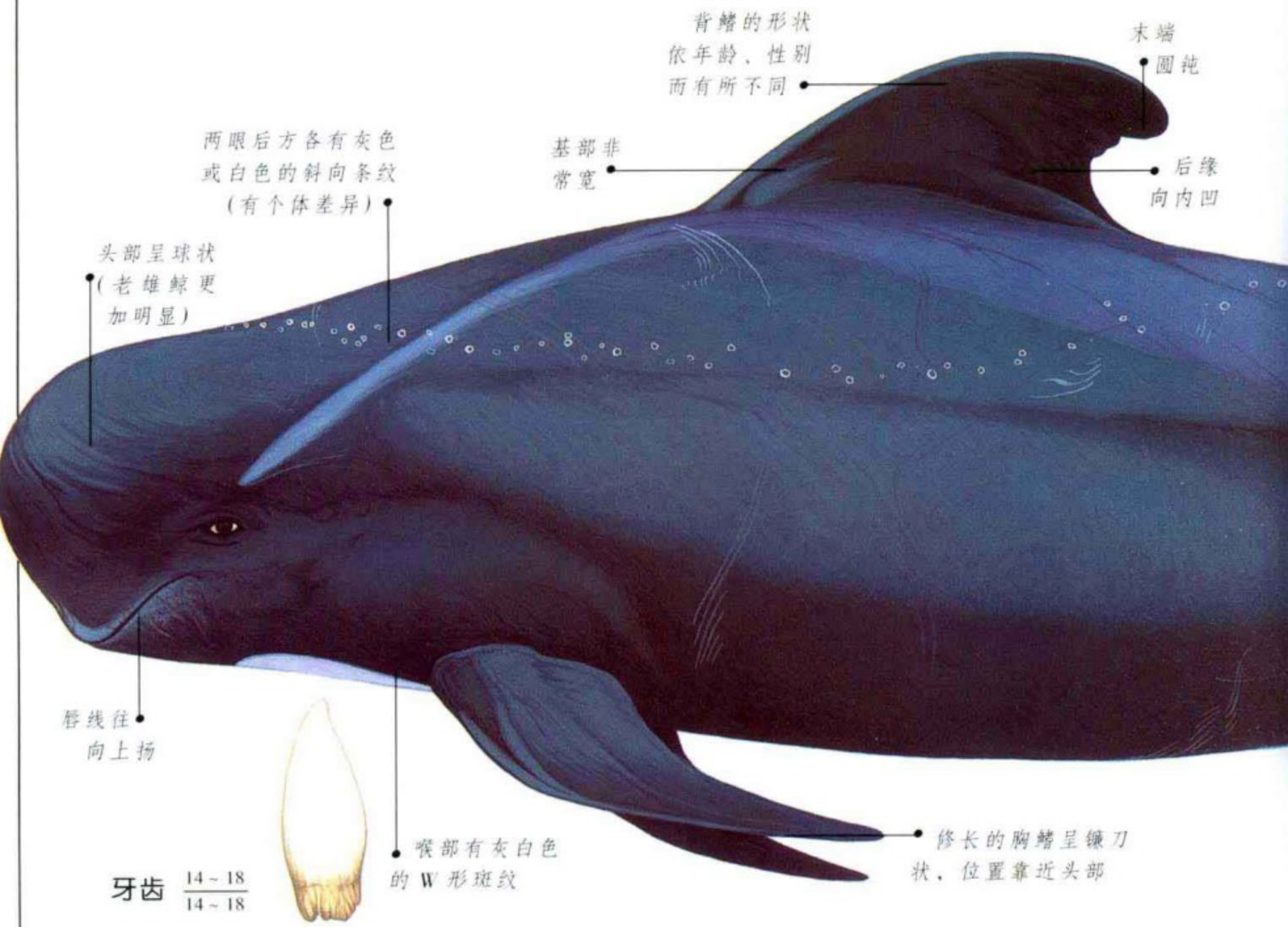
科：海豚科	种： <i>Globicephala macrorhynchus</i>	栖所： 
-------	--------------------------------------	---

短肢领航鲸(Short-finned Pilot Whale)

短肢领航鲸特征显著，但在海上实在很难与其近亲——长肢领航鲸(第 150 页)区分，这两种之间虽也存在着微妙的差异：主要在于胸鳍的长度、牙齿的数目，以及头颅的形状。而且短肢领航鲸大都喜栖温暖水域。两者的分布范围重叠部分不多。

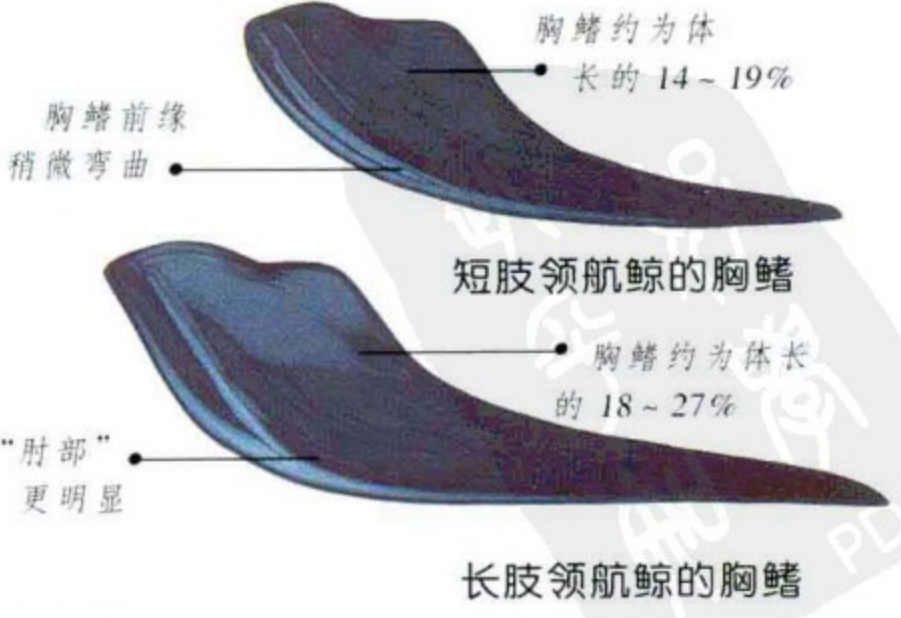
会与瓶鼻海豚及其他小型鲸豚类共游，虽然也有攻击对方的记录。短肢领航鲸是具有亲密母系关系的社会性动物。出游时，小群队会排成一列、并肩前行，宽度可达数公里。

· 别名：圆头鲸、太平洋领航鲸



行为

有时整个小群队会一起浮漂，允许船只紧密靠近。有时可观察到鲸尾击浪与浮窥；可能随着海洋涌浪前行；很少跃身击浪。主要在夜间摄食，潜水时间可长达 10 分钟以上。在海况平静时，可见其猛烈的喷气。在长潜之前，会明显地拱起尾干。乳鲸浮升呼吸时，会将整个头部抛出海面；成鲸通常只露出头的上半部(然而当它们快速游行或加速时，有时会出现豚游动作，将躯体的大部分跃离海面)。

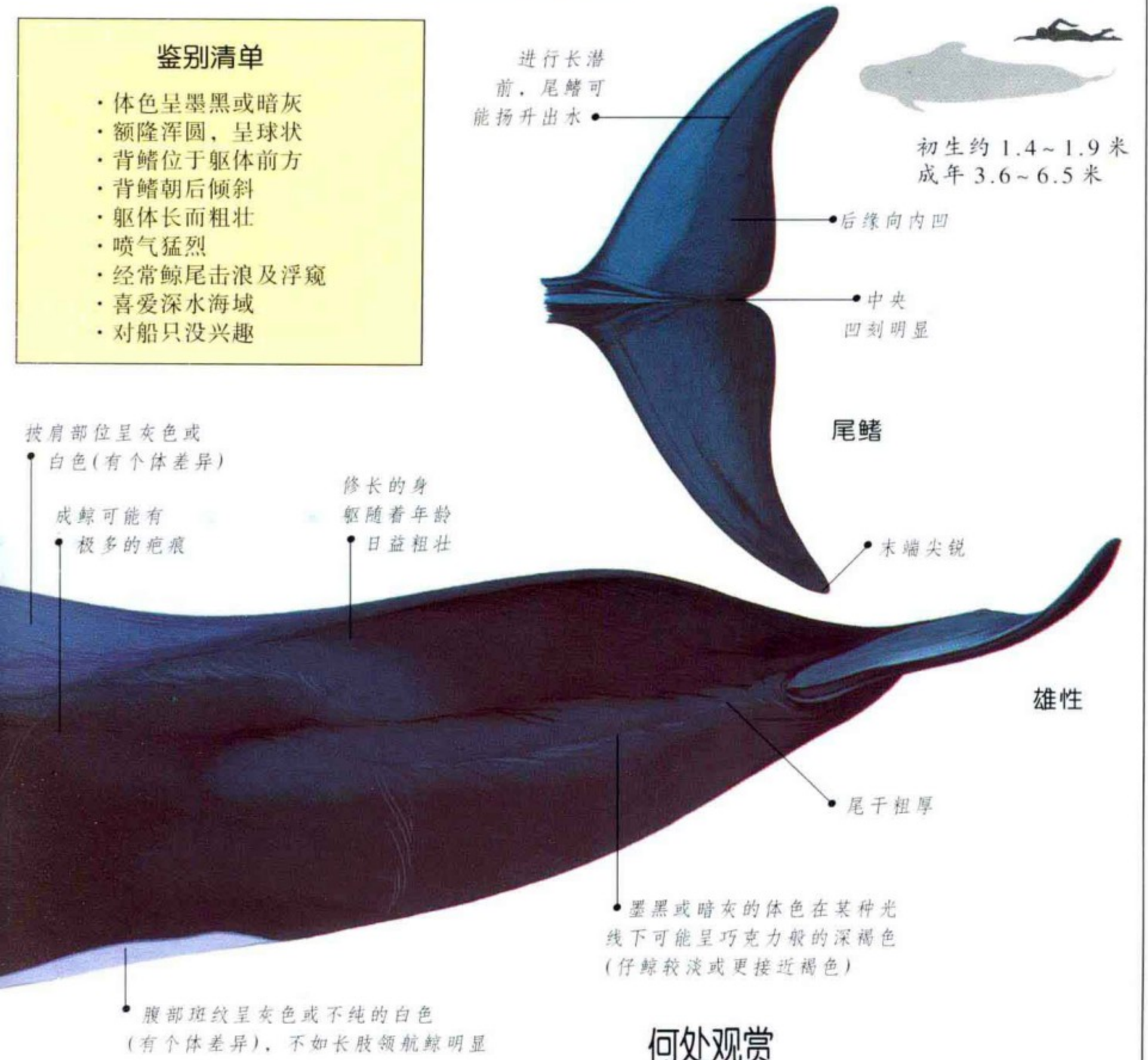


族群大小：10 ~ 30(1 ~ 50)，有时会聚集数百只(罕见)	背鳍位置：中央偏体前方
-----------------------------------	-------------

现况：普遍	现存：不详	威胁：🔫🏠
-------	-------	-------

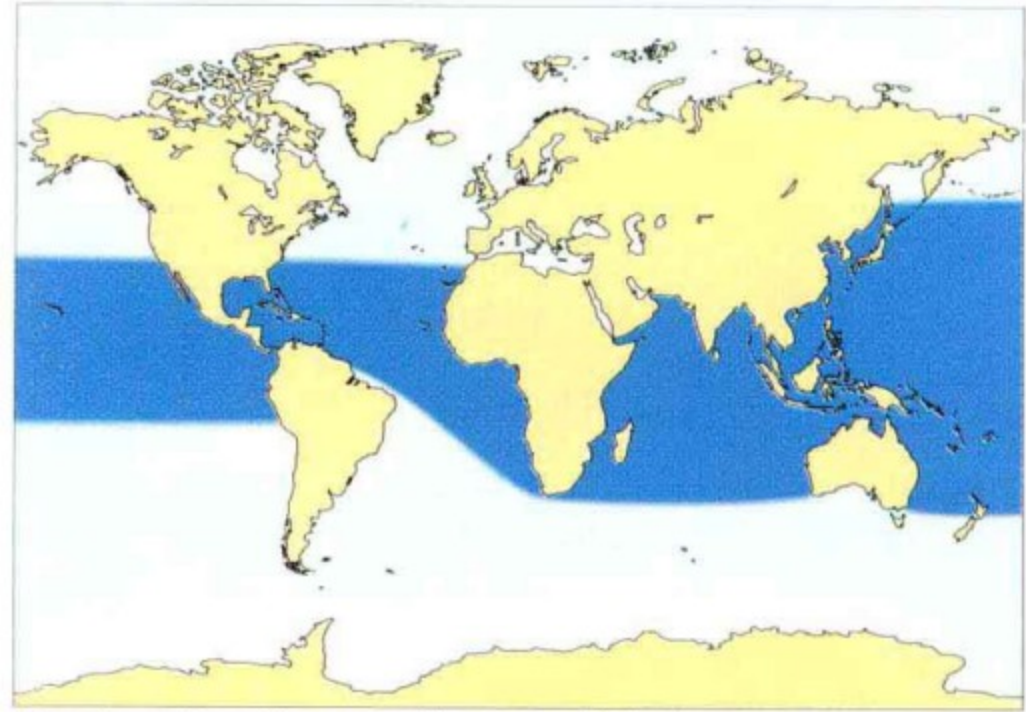
鉴别清单

- 体色呈墨黑或暗灰
- 额隆浑圆，呈球状
- 背鳍位于躯体前方
- 背鳍朝后倾斜
- 躯体长而粗壮
- 喷气猛烈
- 经常鲸尾击浪及浮窥
- 喜爱深水海域
- 对船只没兴趣



何处观赏

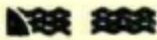
分布广泛，但因为会与长肢领航鲸混淆，所以不知其确实的分布范围。比长肢领航鲸更常出没于热带海域，但是两者的分布范围有一点重叠。数种明显区隔的族群可能各属不同的品种(日本外海的两个族群似乎就有遗传上的差异)。一般会浪游四方，没有固定的迁徙行为，但某些南北向的迁徙可能与猎物的移动或暖流的流动有关。向岸向海之间的移动则取决于乌贼的产卵期(乌贼季之外，则经常出没于外海)。有些族群是定栖性的，如分布在夏威夷、加那利群岛者。喜好深水海域：大陆架边缘或深海峡谷的上方海域值得留意。容易群体搁浅。



初生重量：60 公斤	成年重量：1~4 吨	食物：🐙(🐙)
------------	------------	---------

科：海豚科

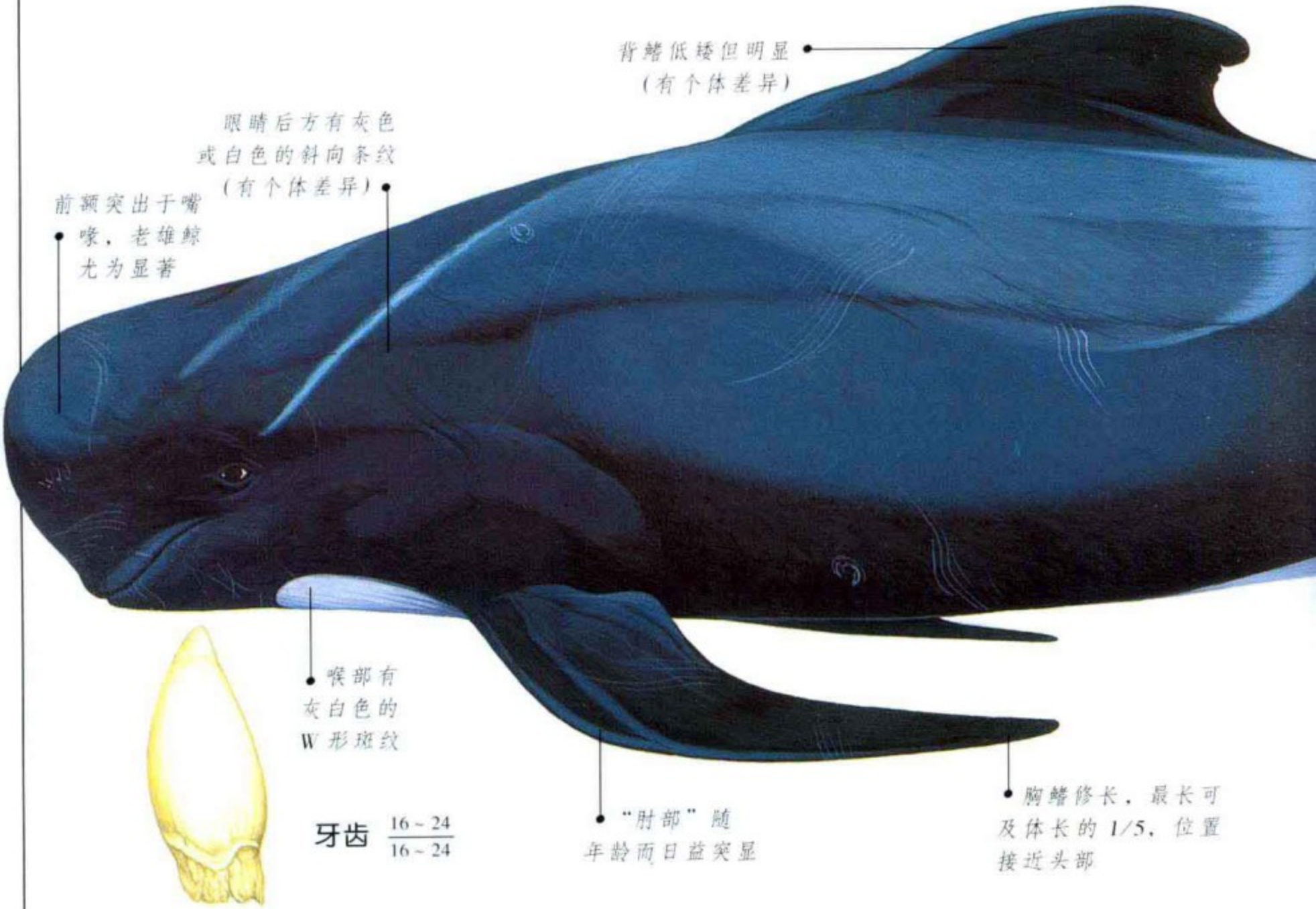
种： *Globicephala melas*

栖所： 

长肢领航鲸(Long-finned Pilot Whale)

在海上，长肢领航鲸与短肢领航鲸(第 148 页)几乎无从区别。然而，两者之间还是有细微的差异，长肢领航鲸有较长的胸鳍，而且在多数情况下，牙齿比短肢领航鲸多。另外，头颅的形状也有些微的差异。就鉴别的观点来看，幸运的是两者的分布范围只有小部分重叠。经常发现长肢领航鲸与诸如小须鲸、真海豚、瓶鼻海豚、大

西洋斑纹海豚等其他的小型鲸豚类共游。背鳍形状会因年龄和性别而有所差异：幼鲸的背鳍呈镰刀状，雌成鲸的则相当挺直，而雄成鲸的基部较长且更呈圆球状。数百年来，该品种遭受严重的捕猎，不过现存的数量还算相当多。
· 别名：圆头鲸、卡因鲸、大西洋领航鲸；原学名为 *G.melaena*



行为

小舰队有时会动也不动地浮在海面，允许船只贴近。已知会船首乘浪；经常可见鲸尾击浪、浮窥。年轻的个体会跃身击浪，但成鲸则少见此种活动。通常会先快速呼吸数次，然后浮窥数分钟(摄食潜水通常为时 10 分钟或更久)。超过 1 米高的猛烈喷气在良好的天气下可以看得见，也听得到。至少能够潜至 600 米，但大多数的潜水深度在 30 至 60 米。

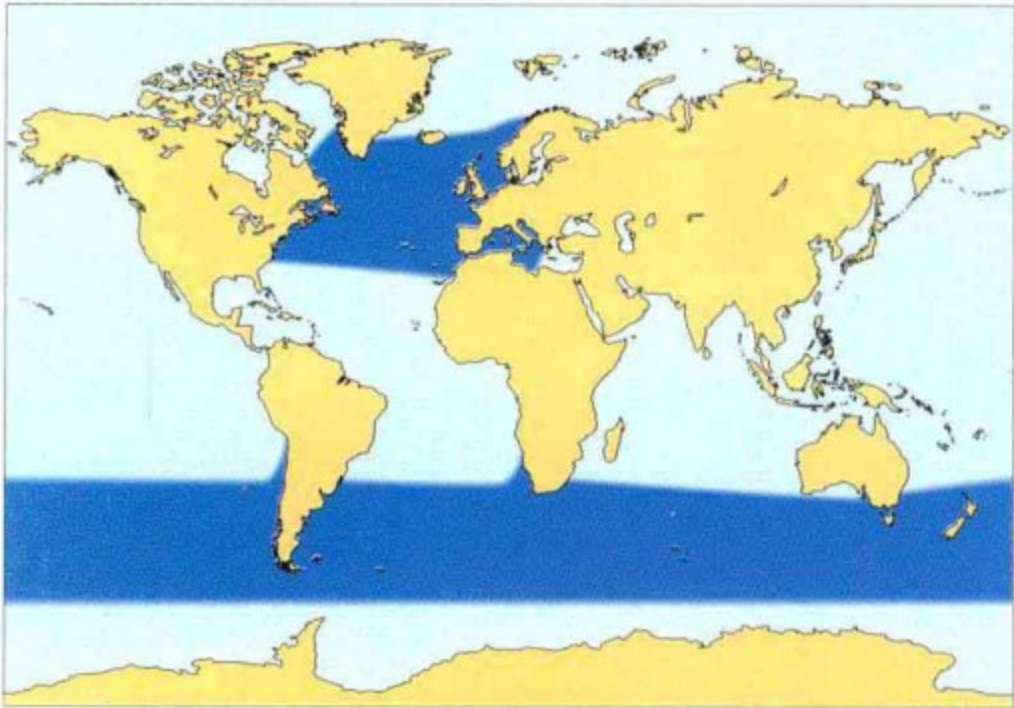
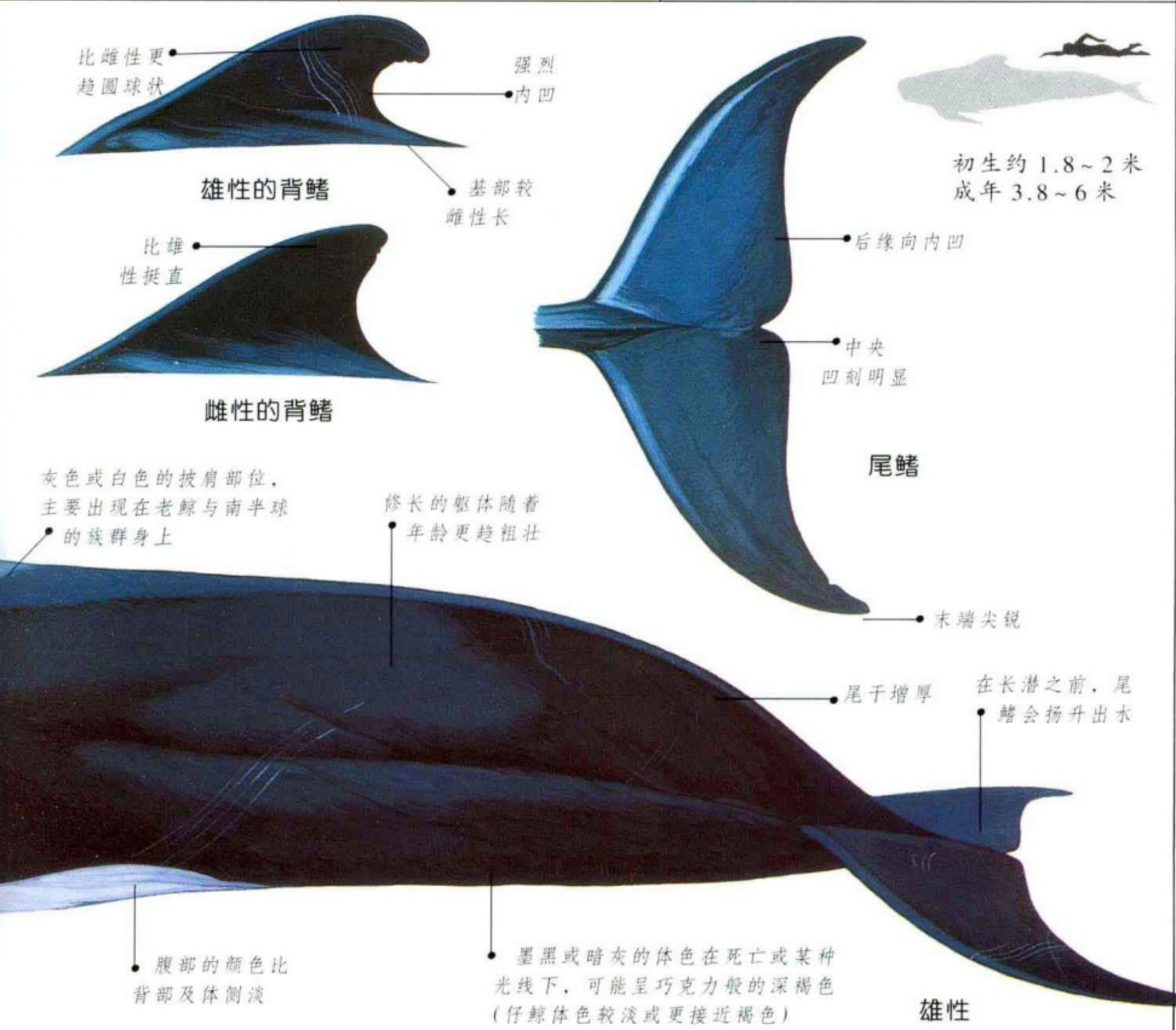
鉴别清单

- 体色呈墨黑或暗灰
- 头部浑圆，呈球状
- 背鳍朝后弯曲
- 背鳍位于身体前方
- 躯体粗壮但颇长
- 胸鳍非常长
- 经常鲸尾击浪、浮窥
- 喜爱深水海域

族群大小：10~50(1~100)，可能数百或数千只聚集在一起

背鳍位置：中央偏体前方

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---



除了北太平洋以外的冷温带与亚极地的所有海洋

何处观赏

已辨认出两个不同的族群：南半球(与洪堡、福克兰群岛与本格拉洋流相关的地方)，以及北大西洋族群。这两个族群在地理上被宽广的热带隔离，可能是不同种或亚种(栖居南半球者学名为 *edwardii*，而北半球者则为 *melas*)。两种都喜爱深水海域，有些定栖于外海或沿岸；有些则会跟随富饶的乌贼群从沿岸(夏、秋两季)迁徙至外海(冬、春两季)。大陆架边缘是赏鲸的好地点。颇常见集体搁浅。

初生重量：约 75 公斤	成年重量：1.8~3.5 吨	食物：  
--------------	----------------	---

科：海豚科

种：*Orcinus orca*

栖所： 

虎鲸(Killer Whale)

虎鲸是海豚科(第 144 页)中体型最大者。独特的墨黑、雪白与灰色的斑纹，以及雄鲸的巨大背鳍非常容易辨认。然而，从远距离观察，雌鲸与幼鲸可能会与里氏海豚(第 206 页)、伪虎鲸(第 158 页)，甚至白腰鼠海豚(第 248 页)混淆。可能会遇到落单的个体，但是紧密联系的家庭式小群队才是正常的典型。二个或更多的小群队可能聚集在一起，形成总数达 150 只或更多的超级群队。小群队的成员通常会终生共处，而由近亲小群队(也称为氏族)组成的团体会发展出自己的独立语言。尽管又称为“杀手鲸”，但在大自然中，它们并不会伤害人类，而且小群队中也少有攻击行为。

· 别名：逆戟鲸、巨虎鲸、格兰布鲸、杀人鲸、杀手鲸



行为

非常好奇，且容易亲近。很少进行船首乘浪或船尾乘浪，但经常跃身击浪、鲸尾击浪、胸鳍拍水及浮窥。其他的行为还有底岩磨蹭。快速游行中，要浮升呼吸时，大部分的躯体会离开海面；漂浮时，整个小群队会面朝相同的方向；偶尔会突然侧滚翻，再用背鳍拍水。最高的游行时速可达 55 公里。空气凉爽时，常可看到低矮、树丛状的喷气。

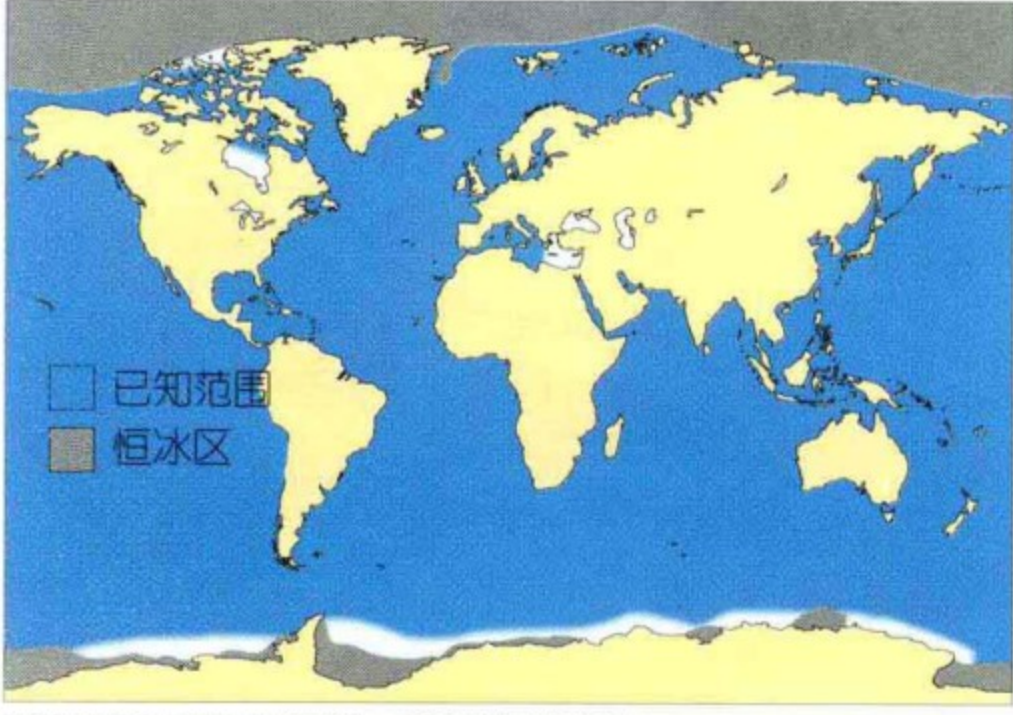
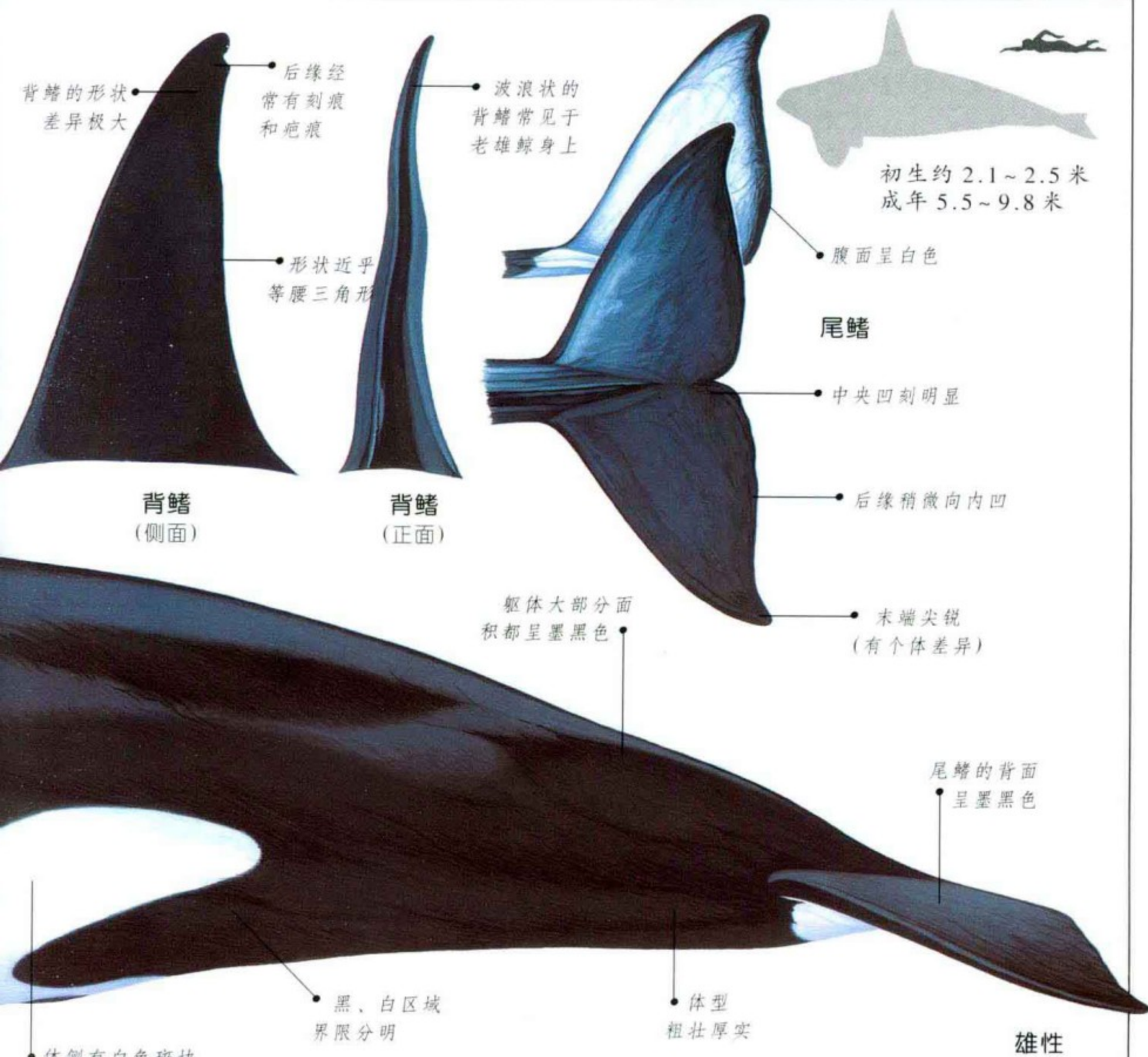
鉴别清单

- 体色黑白相间
- 眼睛后方有白色斑块
- 具灰色的鞍状斑纹
- 大胸鳍呈桨状
- 躯体粗壮厚实，背鳍高耸
- 性别差异很明显
- 在海面非常活泼，常做空中翻腾
- 以混合家庭的形态一起生活

族群大小：3 ~ 25(1 ~ 50)，若干小群队可能进行社交性聚集

背鳍位置：中央稍偏体前方

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---



遍布世界各地的海洋，极地海域尤多

何处观赏

虽然密集分布区彼此之间颇分散，但却是地球上分布极广的哺乳类。凉爽的水域比热带与亚热带更常见(极区尤多)。尽管大多出现在岸边 800 公里以内，但是从碎浪区至外海皆是目击范围。大陆架有时会发现大群集结。一般喜爱深水海域，但是在浅湾、内海与河口(河流中则罕见)也经常可发现。常常会进入浮冰区寻找猎物。没有定期的长途迁徙，但会随着高纬区覆冰与他处的食物资源而局部移动。很少搁浅，搁浅的通常是雄鲸。

初生重量：约 180 公斤	成年重量：2.6~9 吨	食物：   ()
---------------	--------------	---

科：海豚科	种： <i>Orcinus orca</i>	栖所：  
-------	------------------------	---

过渡者与居留者

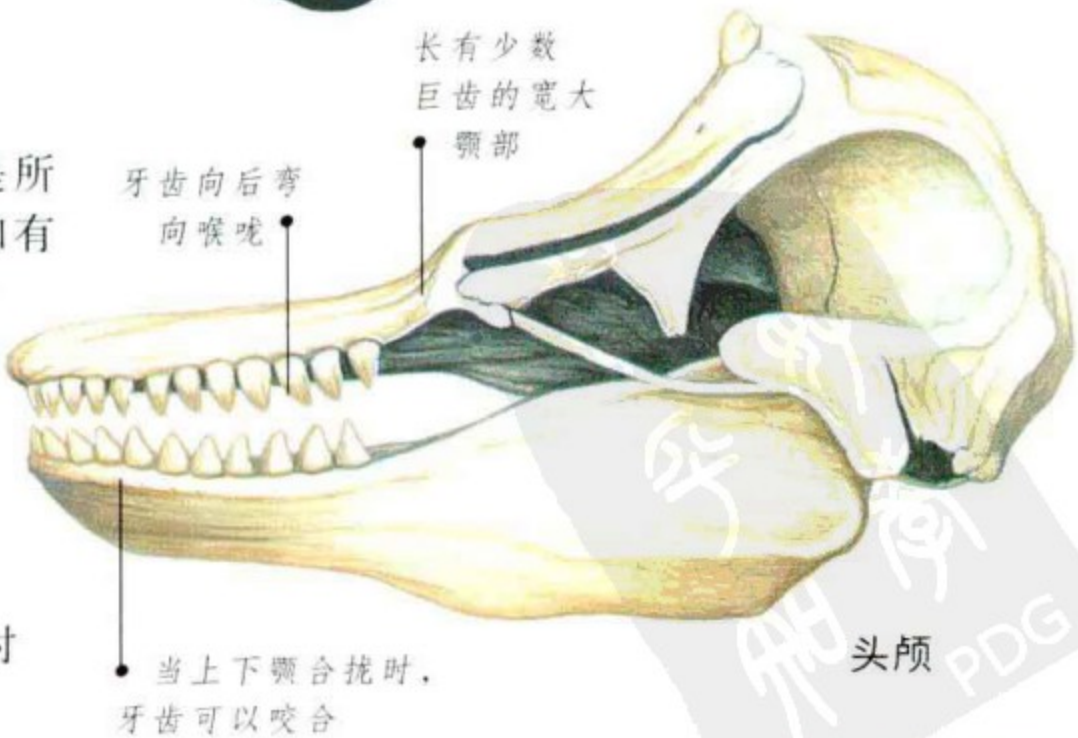
在北美西北部的研究显示，虎鲸在遗传上可分为两类：“过渡者”与“居留者”。根据经验，可利用外观与行为的差异区分出这两者。过渡者倾向于组成较小的群队(1至7只)，在广阔的海域漫游，主要以海洋哺乳类为食，较少发出声音，游行方向会突然改变，而且经常一次潜入水中5至15分钟；背鳍比居留者更尖、更接近背部中央。居留者倾向于形成较大的小群队(通常5至25只)，栖居的范围较小(至少夏季会如此)，主要以鱼类为食，经常发声，可预测其游行的航道，很少一次在水中停留超过4分钟。

性别差异

虎鲸两性之间具有明显的差异。雄鲸较雌鲸长且庞大：雄鲸的平均体长为7.3米，雌鲸只有6.2米。背鳍形状与大小也有极大的差异。

摄食方式与食物种类

虎鲸是不挑食的掠食者，食物种类是所有鲸豚类中最繁多的。猎取种类已知有乌贼、鱼类、海鸟、海龟、海豹和海豚；甚至会攻击硕大的蓝鲸。小群队的成员经常合作捕猎。与猎物之间的关系复杂：小群队经常有专攻某些猎物并忽视其他潜在猎物的倾向；有数种鲸豚类与海豚会与虎鲸共游，显然毫无惧意，似乎能够直觉当时并没有被攻击的危险。



族群大小：3~25(1~50)，若干小群队可能进行社交性聚集	背鳍位置：中央稍偏体前方
--------------------------------	--------------

现况：地区性普遍

现存：不详

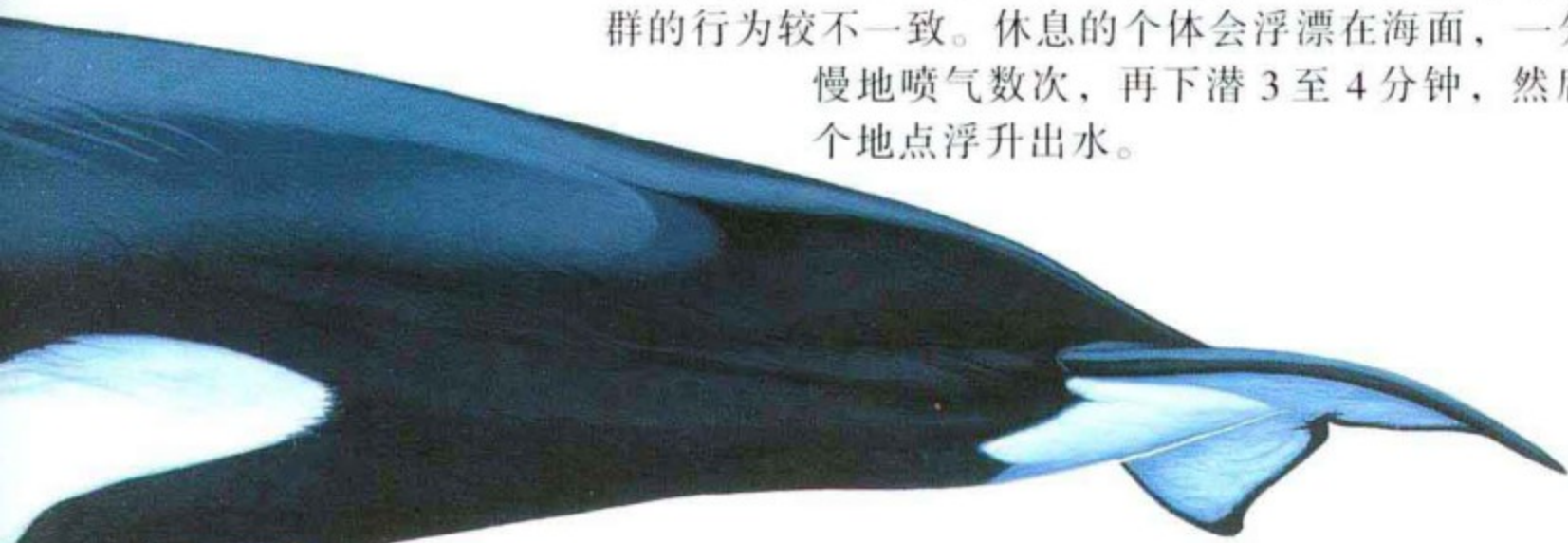
威胁：🚢 ⚡



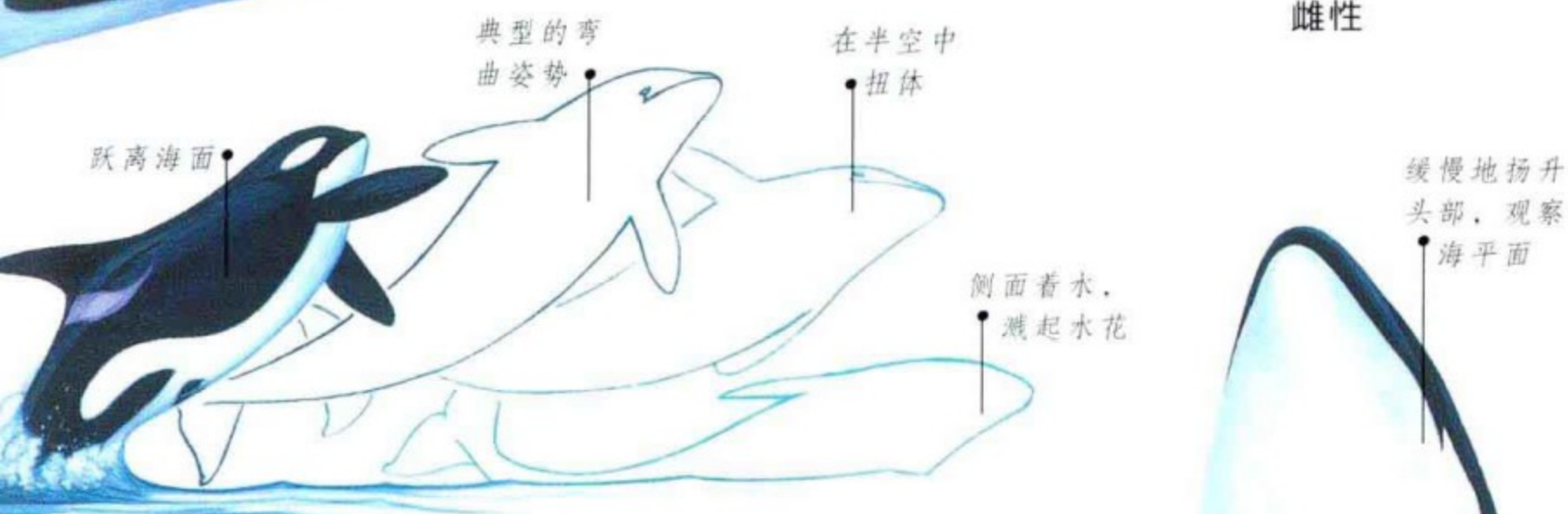
彼此协调

小群队会以紧密的队伍游行，或广布海面达 1 公里以上，经常一起浮升与下潜。居留群的跃身击浪模式包括 4 至 5 次短潜，间隔 10 至 30 秒，而后再进行 3 至 4 分钟的深潜。过渡群的行为较不一致。休息的个体会浮漂在海面，一分钟内缓慢地喷气数次，再下潜 3 至 4 分钟，然后在同一个地点浮升出水。

与雄鲸相似的
灰色鞍状斑块
(有个体差异)



雌性



跃身击浪

成鲸与幼鲸都经常进行跃身击浪，优雅地完全跃离水面，然后再以背部、体侧或腹部着水，嘈杂地激出水花。幼鲸比成鲸喜爱采行更富冒险性的扭体、翻身动作。

浮窥

浮窥时，虎鲸缓慢地浮升，直到头部与胸鳍的大部分都浮现海面，然后再逐渐地下沉，隐没于海中；有时会数只一起浮窥。

胸鳍的大部分
会浮出海面



初生重量：180 公斤

成年重量：2.6~9 吨

食物：🐟 🦑 🦈

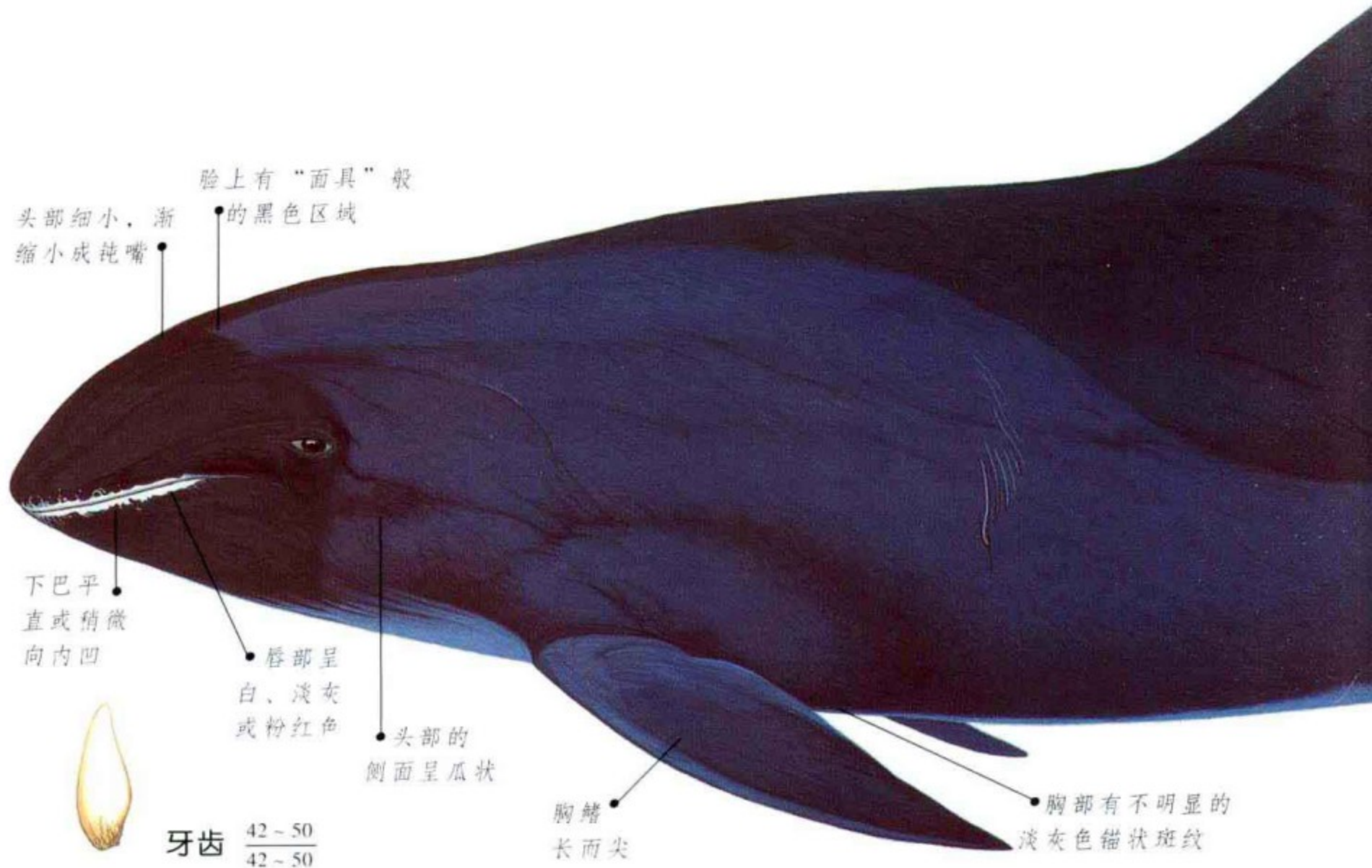
科：海豚科	种： <i>Peponocephala electra</i>	栖所： 
-------	---------------------------------	---

瓜头鲸(Melon-headed Whale)

虽然瓜头鲸分布广泛，几乎热带或亚热带的各处深水海域皆可发现，其资料仍然不多。可能与弗氏海豚结伙，偶尔也会与长吻飞旋原海豚、条纹原海豚等其他鲸豚类共游。可能极易与外观非常相似的小虎鲸(第 146 页)混淆。这两种之间有一些微妙的差异，但除非近距离观察，否则难以分辨。瓜头鲸的主要特色就是尖瓜状的头

部、修长的躯体，以及长而尖锐的胸鳍；小虎鲸的腹部有较大且较为明显的淡色斑块，披肩部位也颇独特，有些个体甚至有白色的下巴。假如由上往下看，瓜头鲸的头会显得尖锐或呈三角形，而小虎鲸的头则非常浑圆。

· 别名：瓜状头鲸、多齿黑鲸、小杀人鲸、伊列特拉海豚



行为

快速游行时，会以小角度跃离海面，浮升时，经常造成许多水雾，使人难以看清究竟。游泳速度缓慢，浮升时会将头部扬升出水。通常对船只很警觉，但肇因于许多观察都是在捕鲔鱼船经常追捕海豚的海域进行的，所以别处的瓜头鲸或许会有不同的行为表现。已知会短时间船首乘浪，偶尔有跃身击浪的记录。有时会浮窥。潜水时，尾干明显地拱起。高度群栖性，比小虎鲸更常出现大型的小群组。小群组中的个体常爱紧挨在一起，而且经常改变航线。已知有集体搁浅的记录。



族群大小：100 ~ 500(50 ~ 1 500)，曾见 2 000 多只群集(罕见)	背鳍位置：中央
--	---------

现况：不详

现存：不详

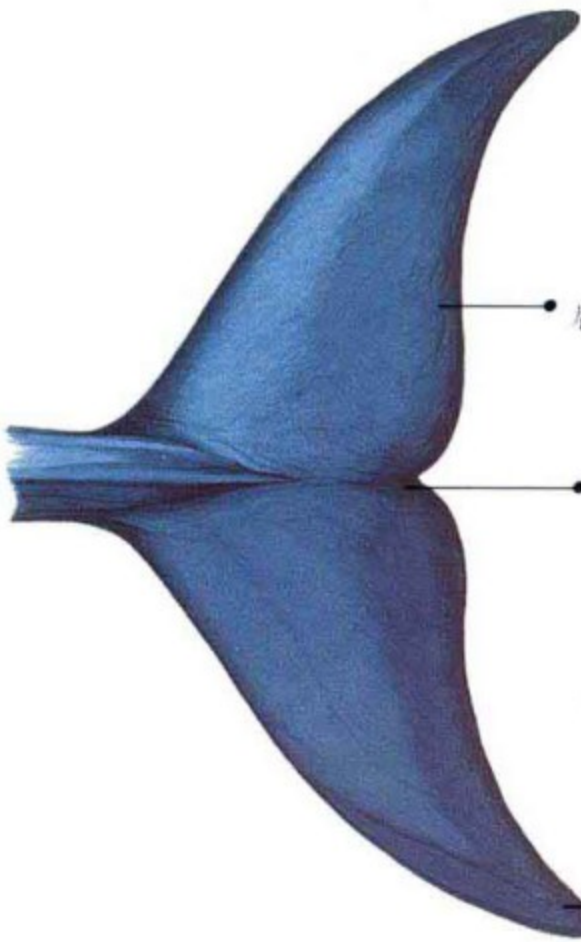
威胁：🔪🚢

鉴别清单

- 躯体呈水雷状
- 胸鳍长，末端尖锐
- 头部小而尖
- 体色暗
- 背鳍高耸，呈钩状
- 受到惊吓时可快速游走
- 游行时，会以小角度跳跃
- 通常组成大型的小群队
- 通常会提防船只靠近



初生约 1 米
成年 2.1~2.7 米



后缘向内凹

中央有小凹刻

尾鳍

末端尖锐

背鳍高耸，呈钩状，末端尖锐

后缘经常受创

暗色的披肩部位
(在海上并不明显)

腹部斑块呈灰或不纯的白色
(在海中不明显)

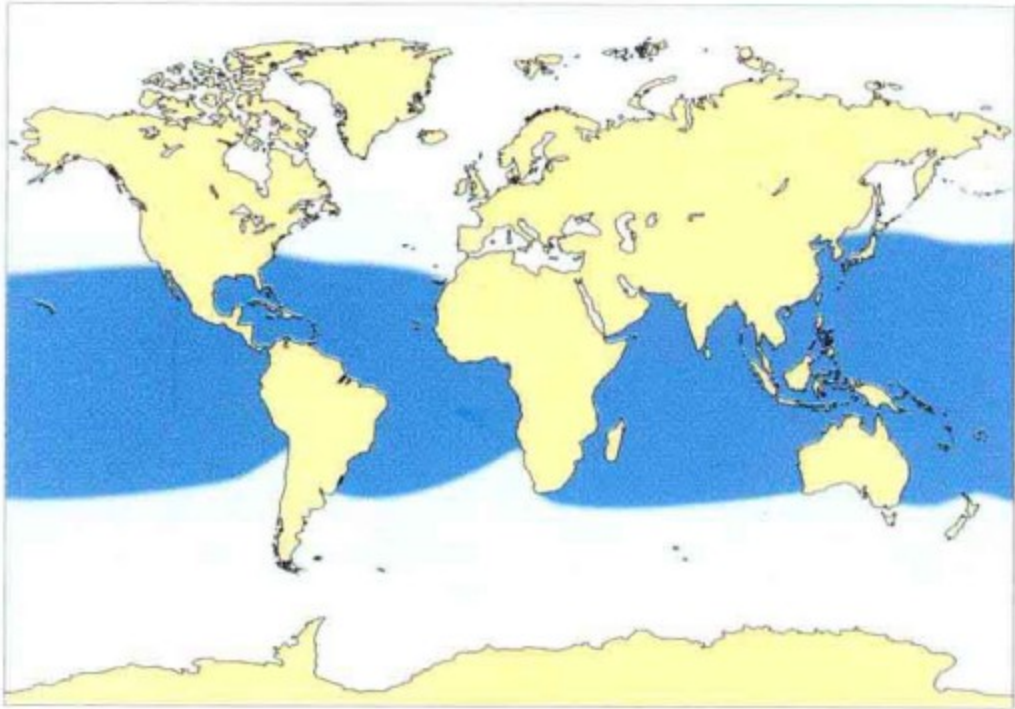
体型修长

体色呈蓝黑、暗灰或暗棕色

尾干修长

雄性

尾鳍宽大
(雌鲸的较窄)



世界各地的热带与亚热带外海水域

何处观赏

虽然少有记录，但是一般认为瓜头鲸的分布区呈连续状态，横跨了热带与亚热带的深水海域。然而，在菲律宾(尤其是宿务岛周围)与澳大利亚东部沿岸相当普遍，在夏威夷则终年可见其踪。大多数的目击记录都来自大陆架的向海侧，以及大洋孤岛附近。很少出没在暖温带水域(分布范围的北界可能与暖洋流有关)，也极少靠近陆地探险。未知有迁徙行动，而且可能没有。数量也许比目前显示的稀少记录更多些。

初生重量：不详

成年重量：约 160 公斤

食物：🐠🐡

科：海豚科

种： *Pseudorca crassidens*

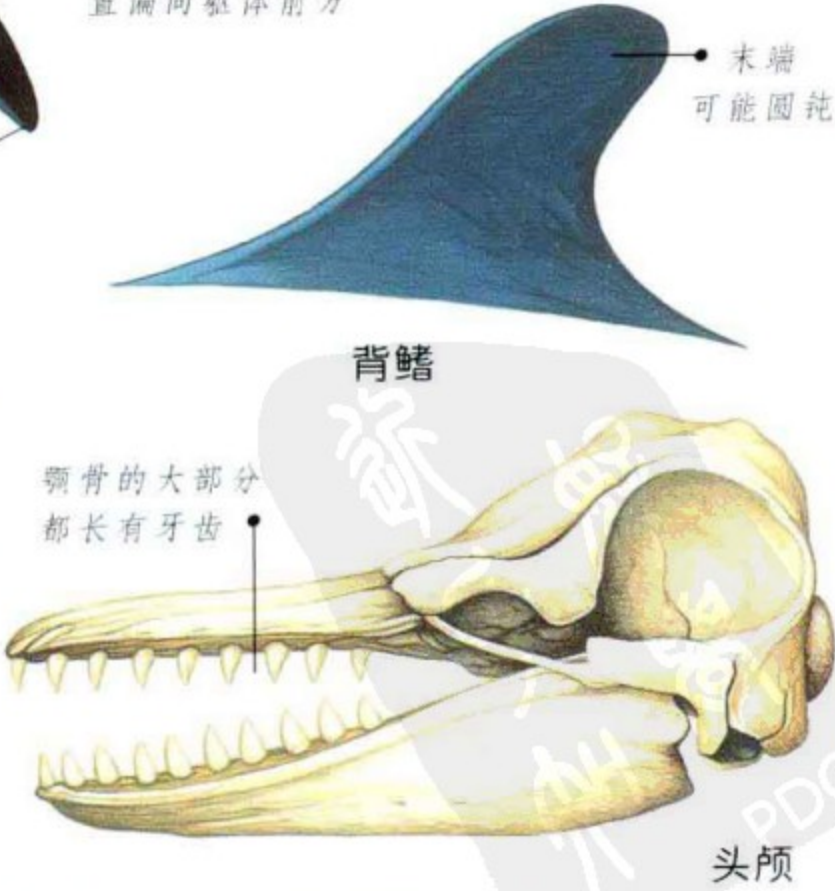
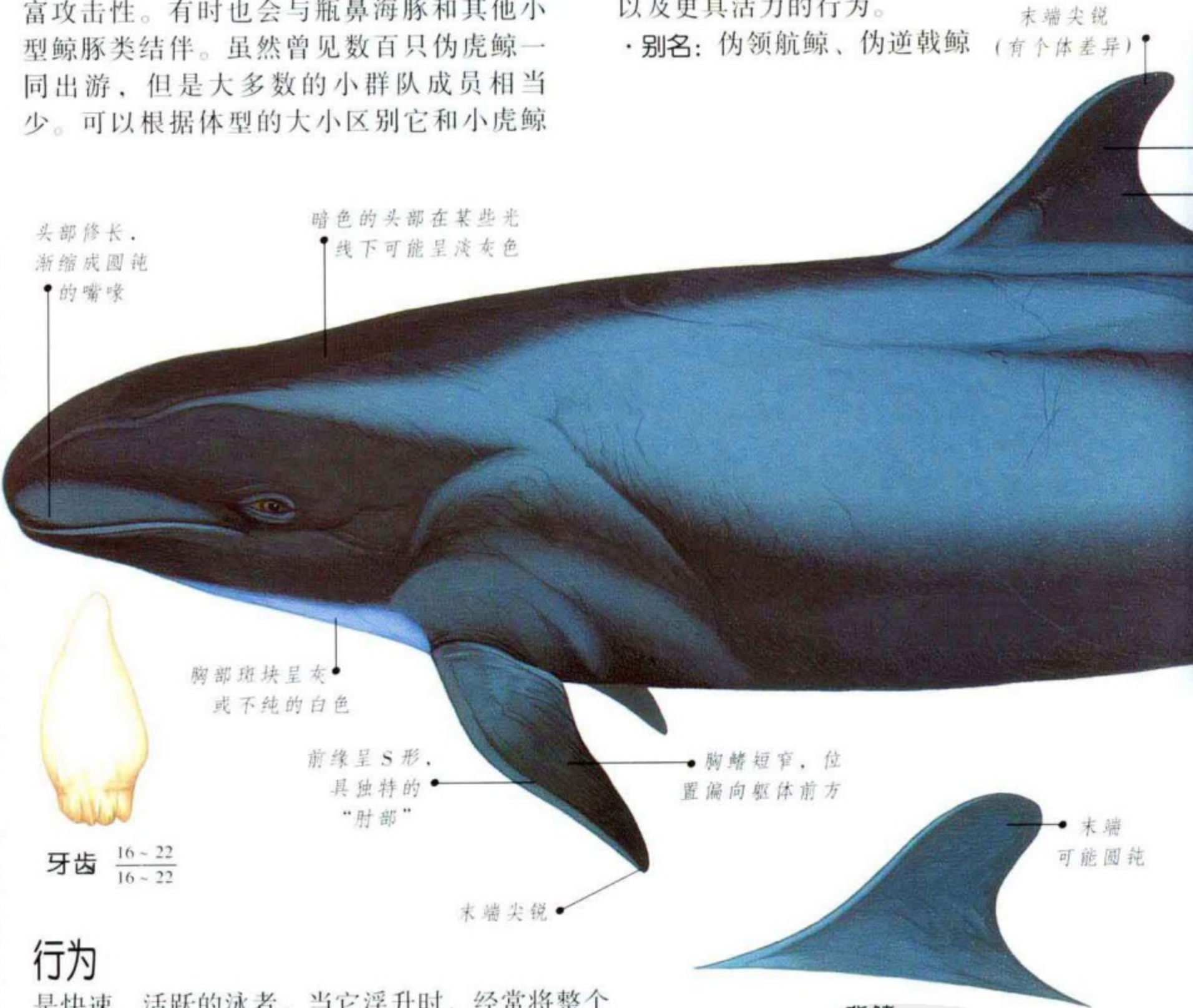
栖所： 

伪虎鲸(False Killer whale)

伪虎鲸似乎相当罕见，但却分布广泛，而且容易接近船只。就其巨大的体型而言，实在称得上异常活跃，它们还乐于嬉戏。虽然相信野外的伪虎鲸会捕食海豚，甚至曾有人见过它们攻击大翅鲸仔鲸，但是在豢养的环境中，却不像其近亲小虎鲸那般富攻击性。有时也会与瓶鼻海豚和其他小型鲸豚类结伴。虽然曾见数百只伪虎鲸一同出游，但是大多数的小群队成员相当少。可以根据体型的大小区别它和小虎鲸

(第 146 页)及瓜头鲸(第 156 页)。此外，伪虎鲸也与雌虎鲸(第 154 页)极为相似，不过体形比较苗条且体色较暗。从远距离看，可能会与领航鲸(第 148 ~ 151 页)混淆；然而，可注意观察是否有较细长的头部与躯体、海豚般的背鳍，以及更具活力的行为。

· 别名：伪领航鲸、伪逆戟鲸 (有个体差异)



行为

是快速、活跃的泳者。当它浮升时，经常将整个头部与躯体的大部分扬升出水；有时甚至连胸鳍都看得见。浮现时，经常张开大口，露出成排的牙齿。有时会突然停止前进，或急转弯，尤其是在猎食时。会接近船只以进行探索，会船首乘浪或船尾乘浪。经常跃身击浪，通常会转体以侧身击水，造成几乎与其体型同样大的水花。兴奋时，会优雅地跃离水面，并鲸尾击浪。似乎容易搁浅，有时为数相当惊人(曾有一次 800 多只的罕见案例)。

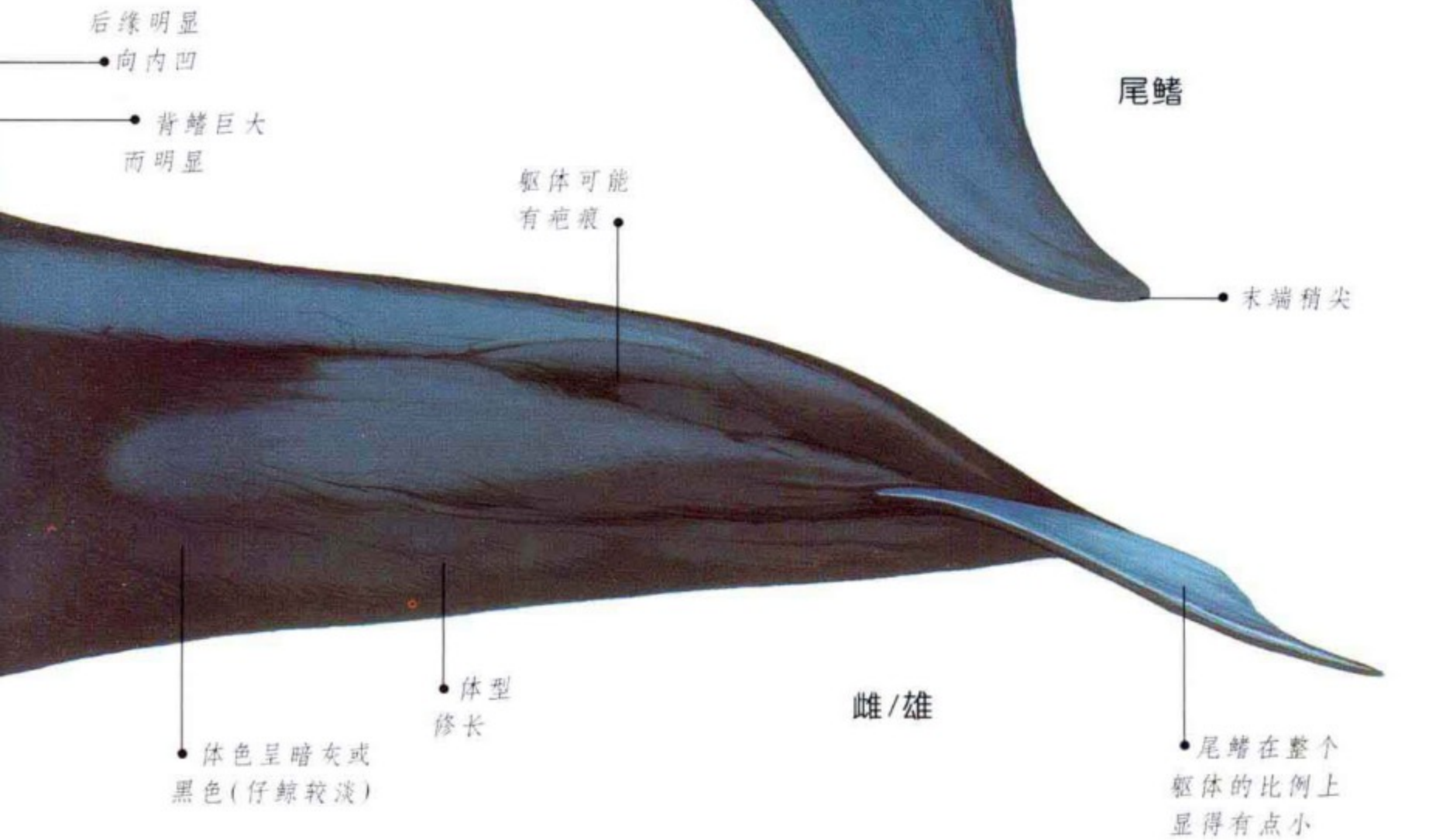
族群大小：10 ~ 50(1 ~ 300)，社交性聚会可能多达数百只

背鳍位置：中央

现况：稀少	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

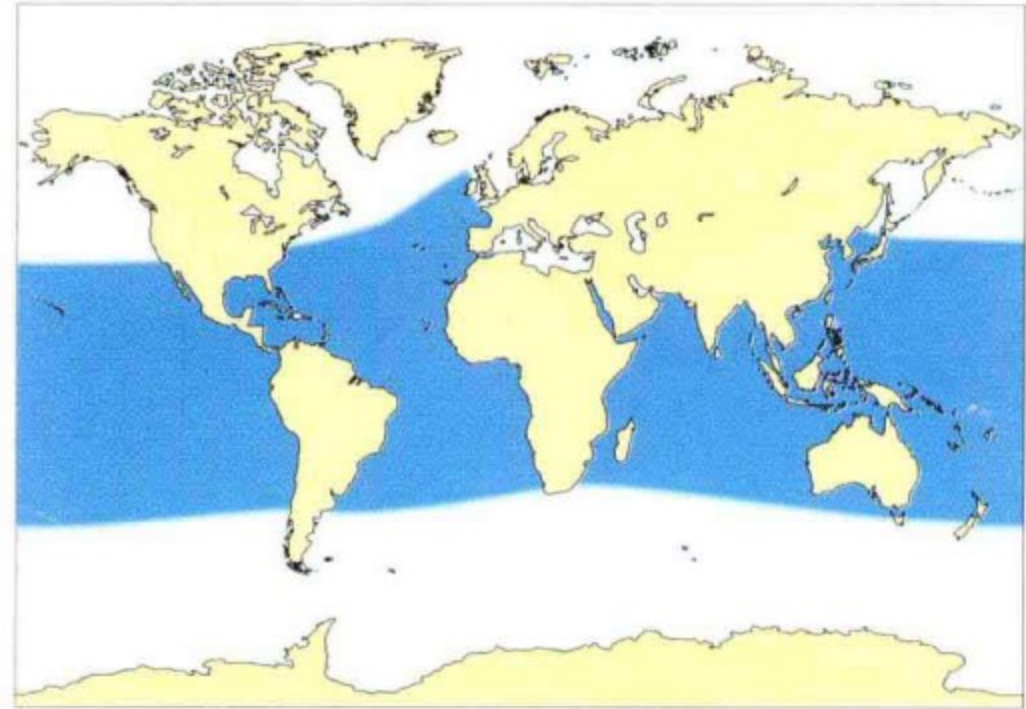
鉴别清单

- 全身一致呈深色
- 胸鳍有独特的“肘部”
- 躯体修长
- 头部修长，嘴喙圆钝
- 背鳍明显
- 非常喜欢空中翻腾
- 浮升呼吸时，偶尔会将躯体跃离海面
- 喜爱接近船只



何处观赏

虽然各地的数量并不多，但是分布广泛。主要出没在外海的深水海域（以及红海、地中海之类的半封闭海域），有时也会出现在深水的沿岸海域。似乎喜爱较温暖的水域，虽然未知有固定的迁徙，但是可能会根据海水的季节冷暖变化而由北方迁向南方。尽管凉温带水域似乎在其正常分布范围之外，但这些地区也有许多目击事件。曾有迷途而远游至挪威与阿拉斯加的记录。



热带、亚热带与暖温带的深水海域，主要出没在外海

初生重量：80 公斤	成年重量：1.1 ~ 2.2 吨	食物：   
------------	------------------	---

大洋性海豚

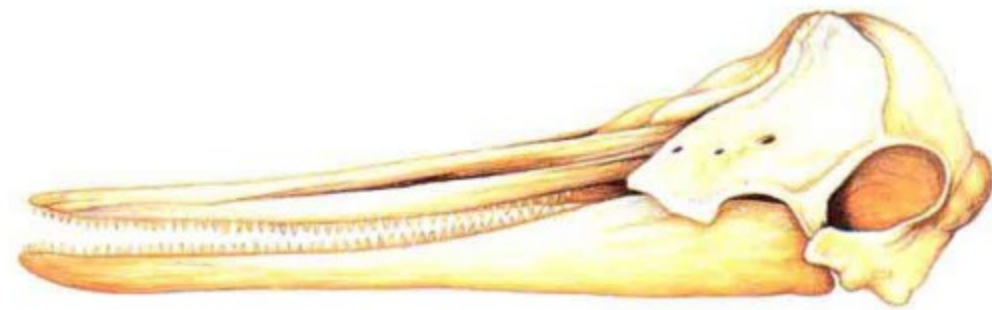
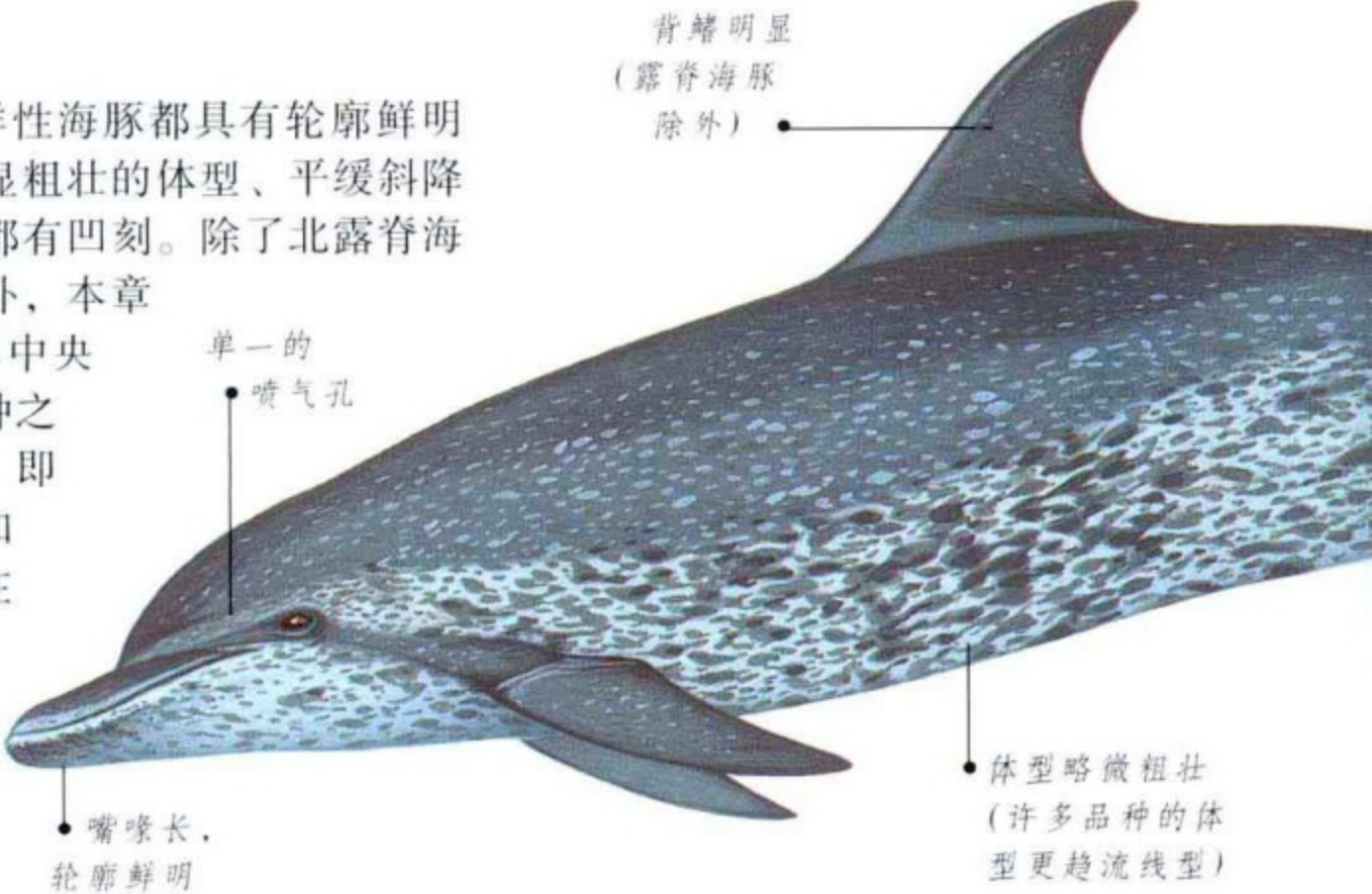
嘴喙明显者

海豚科是鲸豚类动物中最大、也最多多样化的科别，包含已知的26种海豚(第160~223页)以及6种齿鲸(第144~159页)。海豚科包含许多海洋性的“典型”海豚，还有一些沿岸性与部分内河性的品种。为了因应

本书的编辑宗旨，我们将海洋性海豚区分成两大类：嘴喙明显者(即本章节所探讨的)，以及嘴喙不明显者(第194~223页)；这样的分类方式并没有科学上的认可，纯粹只是用来帮助鉴别而已。

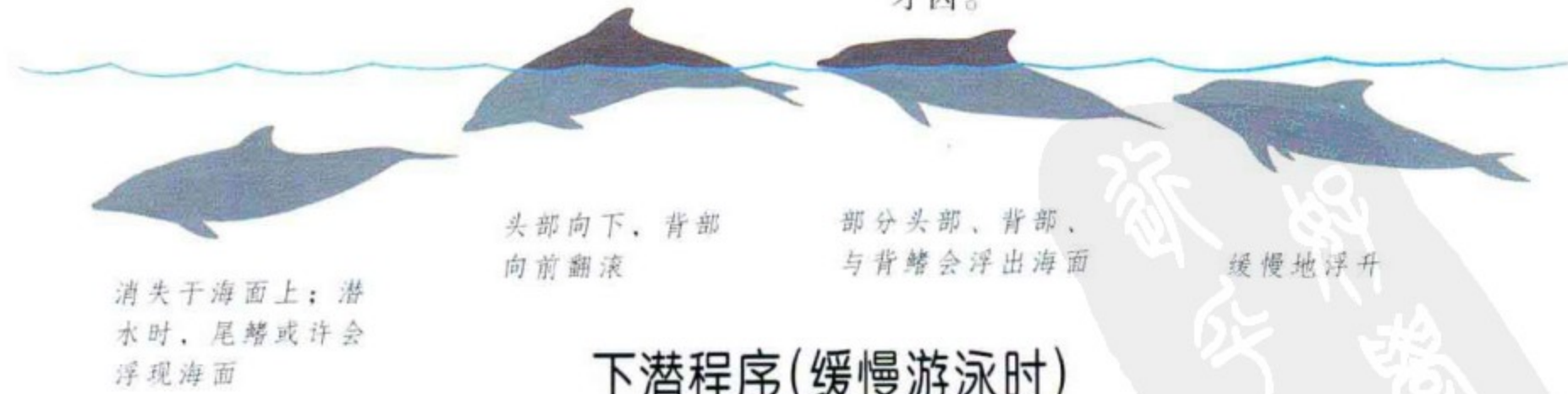
特色

本章所描绘的13种海洋性海豚都具有轮廓鲜明的长嘴喙、流线形或略显粗壮的体型、平缓斜降的头部，而且尾鳍中央都有凹刻。除了北露脊海豚、南露脊海豚二种以外，本章述及的其他品种的身体中央都有明显的背鳍；种与种之间的背鳍形状差异极大，即使同种的个体之间亦如此。海豚的身长大约在1.3米至3.9米之间。



头颅

长有明显嘴喙的海洋性海豚都有修长的头颅；上、下颚牙齿数目多，但因品种而有别，最多上下可各长出130颗锥状齿。鼠海豚的颞部较短，长有铲子状的牙齿。



瓶鼻海豚

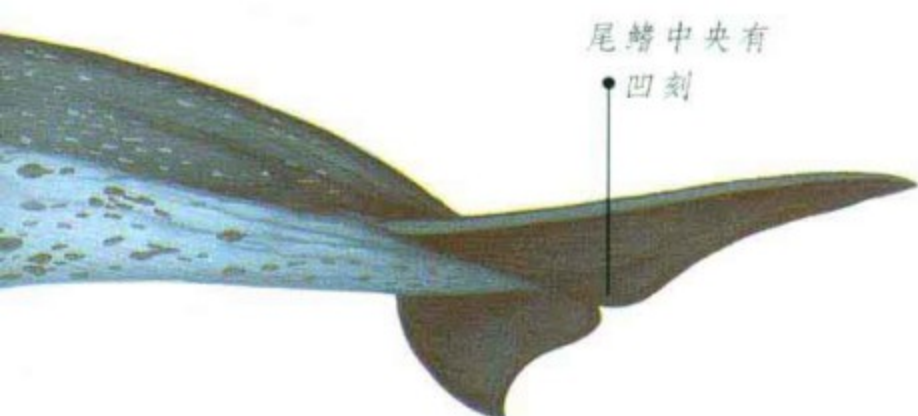
下潜程序(缓慢游泳时)

所有的海豚都有缓慢游泳的时候，但与其外海性近亲相比，由于沿岸性海豚的猎物移动速度比较慢，所以不必高速游行。泳速较慢者一般在浮出水面呼吸时，露出水面的部分也相对较小。通常只会露出极小部分的



北露脊海豚

海豚科动物中，只有北露脊海豚与南露脊海豚没有背鳍。



尾鳍中央有
凹刻

大西洋斑海豚

一般所谓的“海豚”通常指海豚科动物，尤其是长有突出嘴喙者。大西洋斑海豚虽因全身遍布斑点而显得与众不同，但它具备本章所描述大部分动物共有的特征。

瓶鼻海豚



头部先着水地
再度跃入水中

整个身体完全
跃离海面

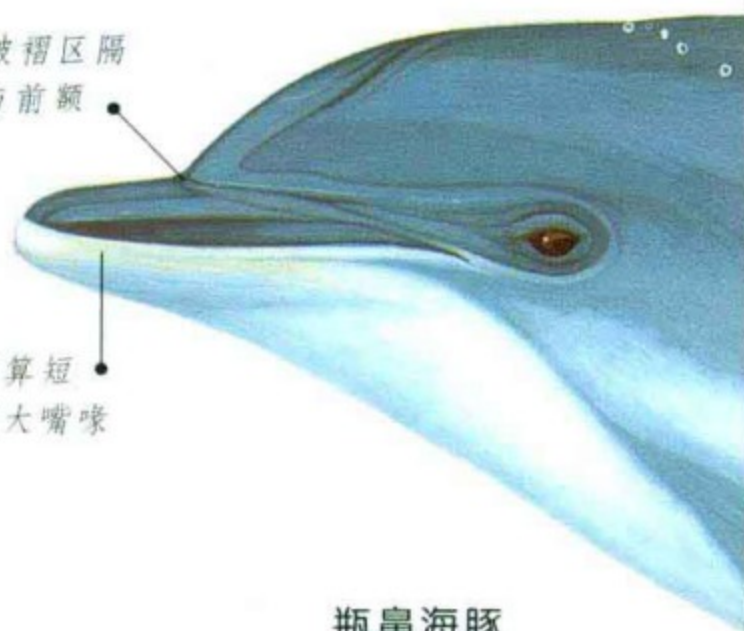
开始以小角度
跃离海面

下潜程序(快速游泳时)

有些海豚可以利用每次呼吸时，做一连串的弧形飞跃以达成高速游行，而不用贴着海面游，此即所谓的“豚游动作”。在某些特殊的情况下，速度可高达每小时 40 公里。

明显的皱褶区隔
嘴喙与前额

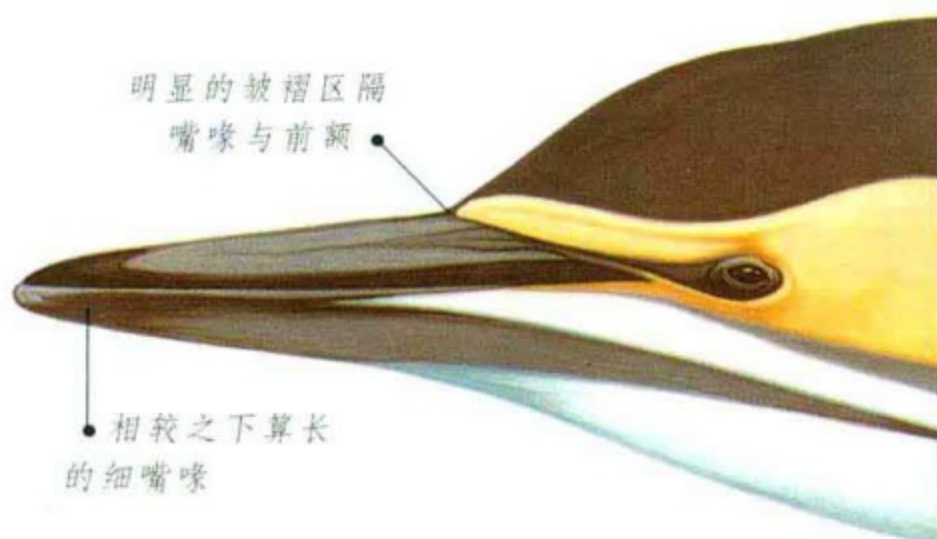
相较下算短
的宽大嘴喙



瓶鼻海豚

明显的皱褶区隔
嘴喙与前额

相较之下算长
的细嘴喙



真海豚

嘴喙

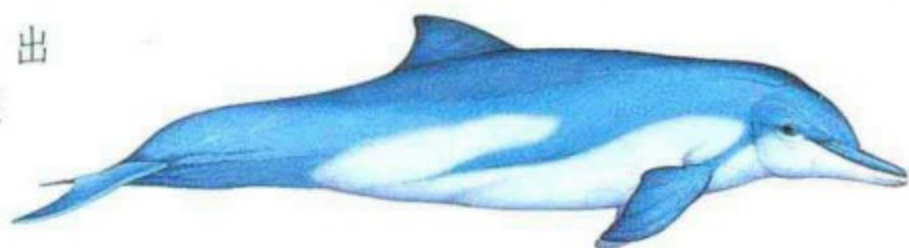
本章述及的每个成员几乎都有轮廓鲜明的嘴喙，而且在前额的基部皆有一道明显的皱褶。嘴喙的长度与宽度会因品种而有极大的差异。南露脊海豚的嘴喙较诸本章的其他品种，显然非常短，收录其中，只是方便与北露脊海豚直接比较。



以高速浮升

品种鉴别

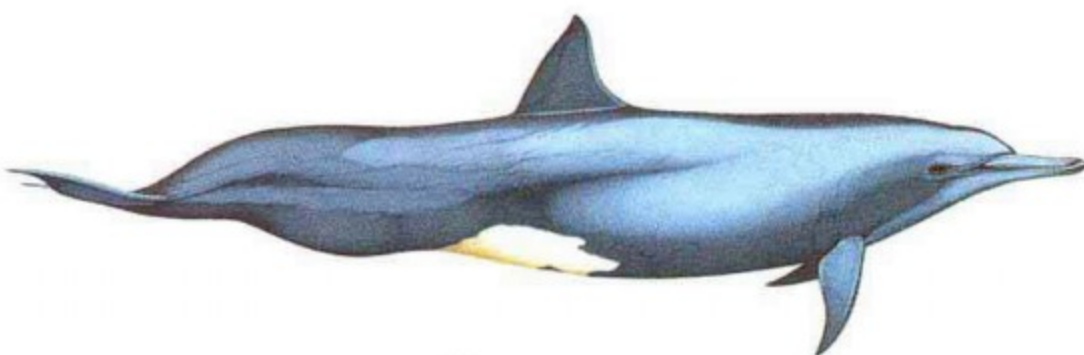
土库海豚(见第 172 页)属鲸豚类中体型极小者,出现在岸边浅水海域及河流中。体色因个体与族群而有明显的差异。



短吻飞旋原海豚(见第 180 页)具有暗灰或黑色的披肩部位,嘴喙比长吻飞旋原海豚稍微厚短些;虽然不常飞跃得很高,但在跃身击浪时,偶尔会垂直旋转。



长吻飞旋原海豚(见第 182 页)是所有鲸豚类动物中最喜爱空中翻腾者,素以壮观的空中特技闻名。这个品种具有许多变种。



大西洋驼海豚(见第 176 页)与印太洋驼海豚非常相似,但是两者的分布范围并未重叠。因其背部中央的长隆突而得名。



热带点斑原海豚(见第 184 页)体型大小与体色差异极大,但是可由明显的斑点与异常活跃的行为鉴别出来。



大西洋点斑原海豚(见第 186 页)与热带点斑原海豚非常相似,但在两个披肩部位有独特的淡色斑点,而且腹面的斑点没有连接在一起。



南露脊海豚(见第 170 页)凭其一身显眼的黑白色图案,非常容易在海中鉴别。是南半球唯一没有背鳍的海豚。



品种鉴别

真海豚(见第 164 页)凭借沙漏状的图案,以及体侧古铜色或黄色的色块,非常容易鉴别;是所有鲸豚类中最具群居性者。



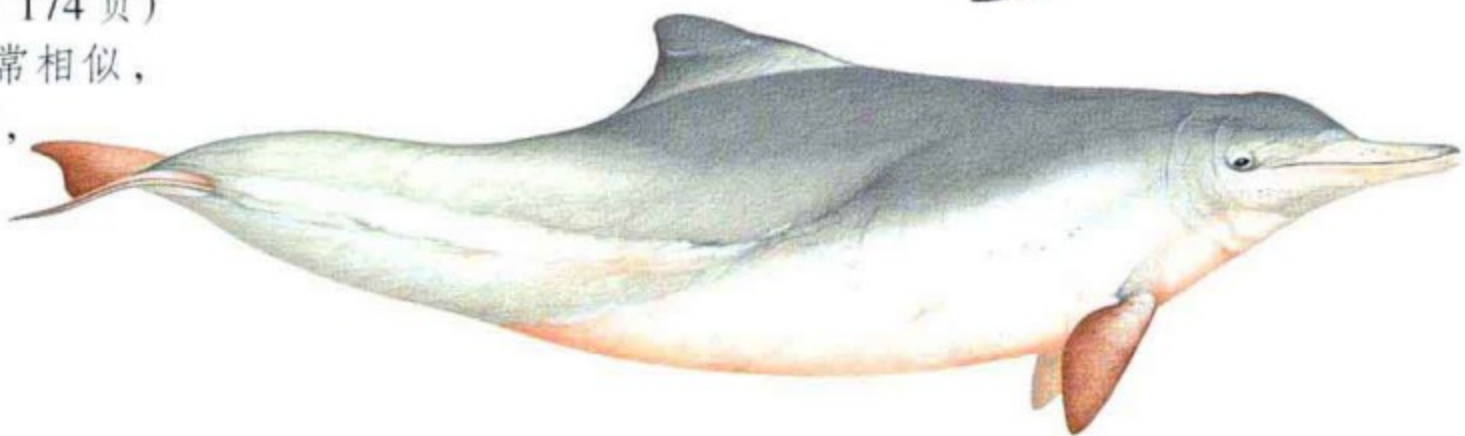
条纹原海豚(见第 178 页)可能是所有鲸豚类中最常见者。身上有明显的条纹,腹面经常是粉白色的。



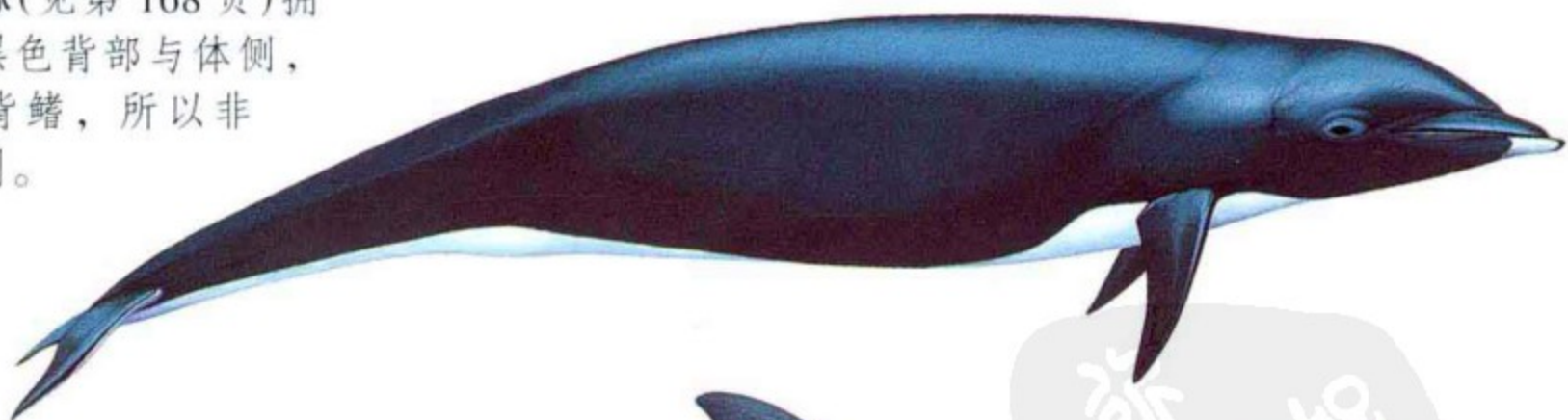
糙齿海豚(见第 190 页)头形极独特,是非常显眼的海豚;但在野外颇罕见,所知也不多。



印太洋驼海豚(见第 174 页)与大西洋驼海豚非常相似,背部有长长的隆突,通常不易接近。



北露脊海豚(见第 168 页)拥有独特的黑色背部与体侧,加上没有背鳍,所以非常容易鉴别。



瓶鼻海豚(见第 192 页)

是极度活跃、众所熟知的海豚,体色呈现柔和的灰色,有明显的背鳍;体型与外观的个体差异极大。



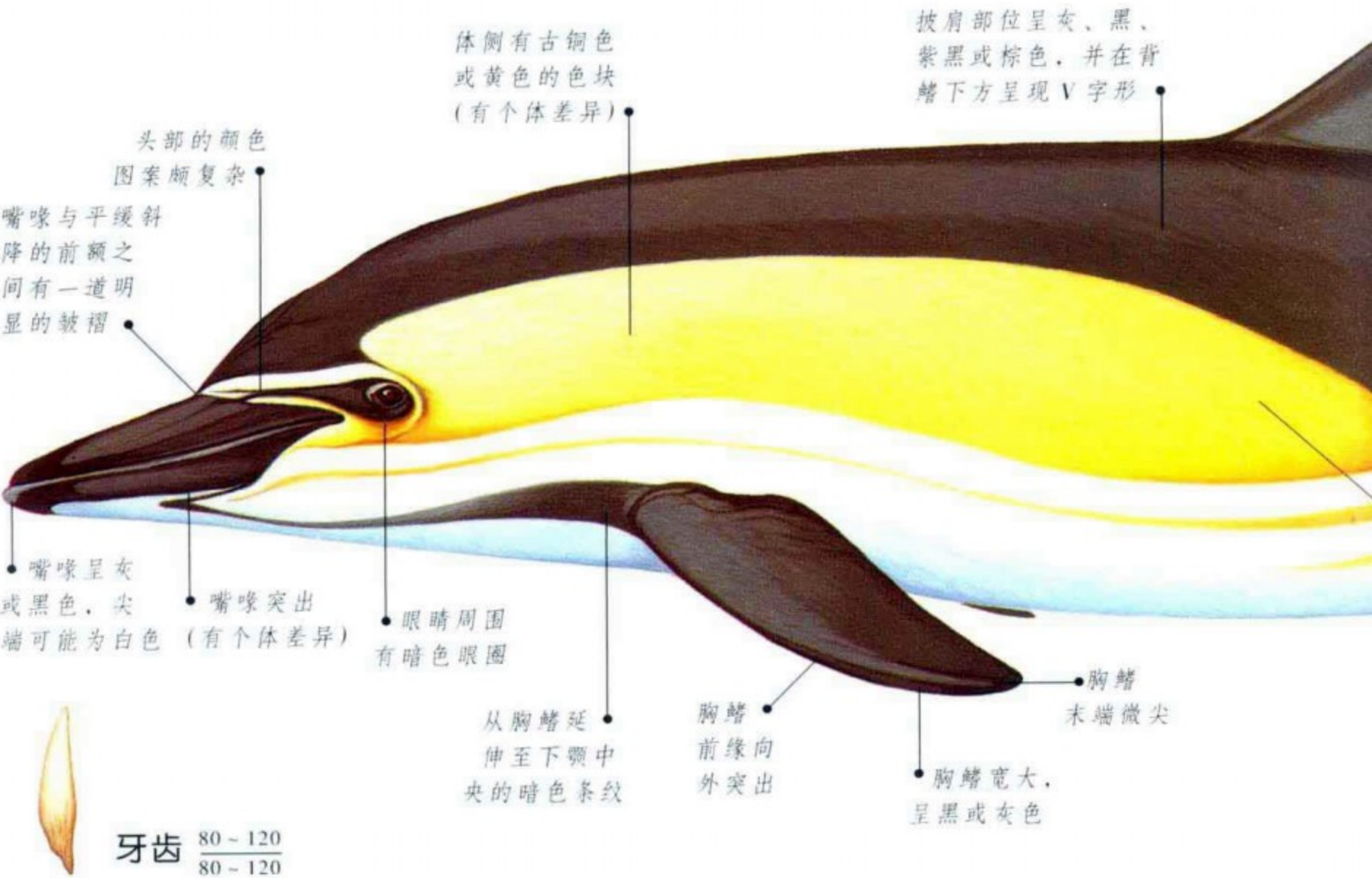
科：海豚科	种： <i>Delphinus delphis</i>	栖所：  
-------	-----------------------------	---

真海豚(Common Dolphin)

由于真海豚的外观差异极大，所以近年来为之提出的品种已经超过 20 多个。尽管真海豚有两种不同的形式——短吻及长吻，或许很快就能成为品种鉴别的根据，但是公认的却只有一个品种(编按：目前已正式发表分成两种)。可能会与条纹原海豚(第 178 页)、飞旋原海豚(第 180~183 页)、大西洋斑纹海豚(第 210 页)混淆，但是真海豚鲜明

的交叉或沙漏图案是极佳的鉴别特征。两性的体色只有些微的差异。虽然有证据显示黑海、地中海与热带太平洋东部的族群已经减少，但真海豚仍是世界上数目最多的鲸豚类动物，全球总数可能达数百万。

· 别名：鞍背海豚、白腹小海豚、岬角披肩海豚、十字海豚、沙漏斑纹海豚



行为

经常活跃地聚集成群：可看到跳跃、激起水花，甚至从相当的距离外也可听到它们发出的声音。同一群中的数个成员常会一起浮升。群队的规模通常会依季节或每日的不同时段而有所差异。受到惊吓时，真海豚会紧密地群聚在一起。游泳快捷，空中翻腾强而有力。经常进行豚游，会以下巴、胸鳍拍水，也会鲸尾击浪、船首乘浪与跃身击浪(有时会转体空翻)。常常发出声音：海面上有时可听到其高音的悲鸣。潜水时间可达 8 分钟，但是一般都在 10 秒至 2 分钟之间。在条件良好的摄食区内，会与其他海豚共游；在热带太平洋东部会和黄鳍鲷鱼同游。

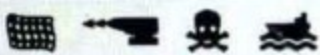
鉴别清单

- 披肩部位在背鳍下方呈 V 字形
- 体侧有沙漏图案
- 腹部与体侧下方为白色
- 胸鳍、尾鳍与背鳍为深色，极明显
- 体侧有黄色色块
- 嘴喙与胸鳍之间有暗色条纹
- 背鳍与嘴喙明显
- 非常活跃

族群大小：10 ~ 500(1 ~ 2 000)，最大族群在热带太平洋东部	背鳍位置：中央
---------------------------------------	---------

现况：普遍

现存：不详

威胁： 

鳍的形状从明显的刀状到近乎三角形有，颜色则从黑色至大部分呈灰色

• 边缘呈灰或黑色的
(有个体差异)

• 中心呈淡灰色
(有个体差异)

背鳍

• 背鳍高耸，
末端尖锐

• 背鳍后缘向内凹
(有个体差异)

• 体侧的交叉花纹
看起来像沙漏

• 躯体修长，
呈流线型

• 腹部呈白色，
间杂 1、2 条黄或
灰色的条纹

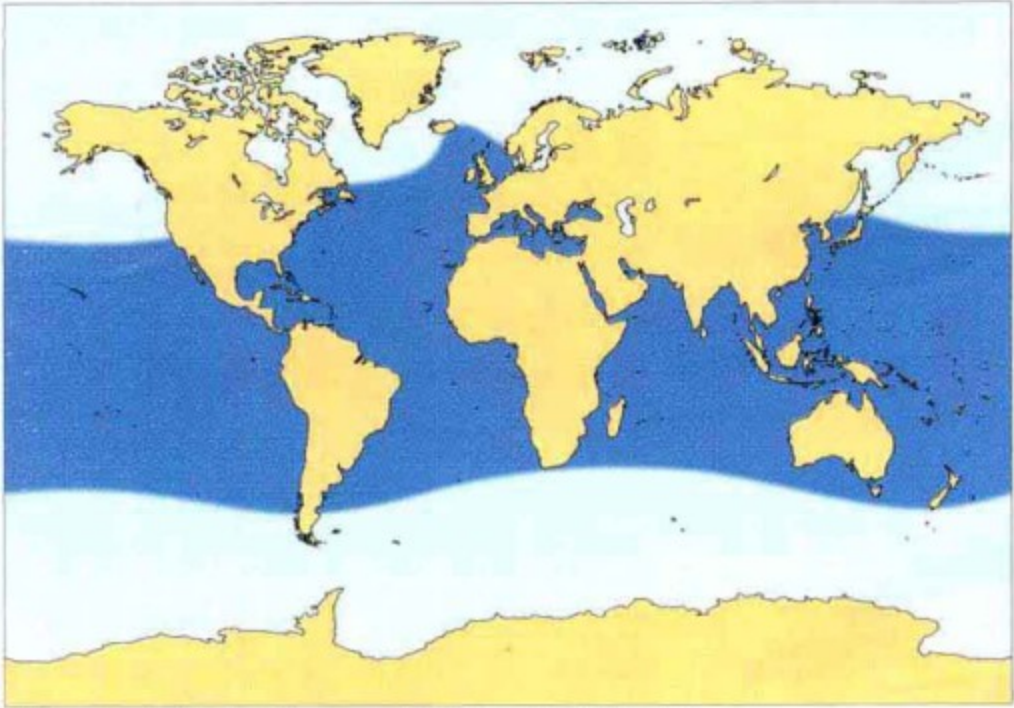
• 腹部呈白色或乳白
色，而且向上延伸得比
其他大多数的海豚都多

• 尾干修长，
呈淡灰色

• 尾鳍的腹、背面
皆呈灰或黑色

雌/雄

初生 80 ~ 90 厘米
成年 1.7 ~ 2.4 米



世界各地的温带、亚热带与热带海域

何处观赏

分布极广，而且显然有许多不同的族群。在红海、地中海等诸多封闭水域也曾发现；印度洋可能比较不常见。在某些地区会终年久居一地，但也有族群会进行季节性迁徙，不同季节里同地区的族群数目也会有增减。通常出没在海面水温摄氏 10 至 28 度的水域，这也是南、北分布的极限，但有时会随着温暖的洋流而超出一般的分布范围。水深低于 180 米的海域较罕见。可能出没在大陆架上，尤其是海床落差高的海域，但是主要栖居在外海。

初生重量：不详

成年重量：70 ~ 110 公斤

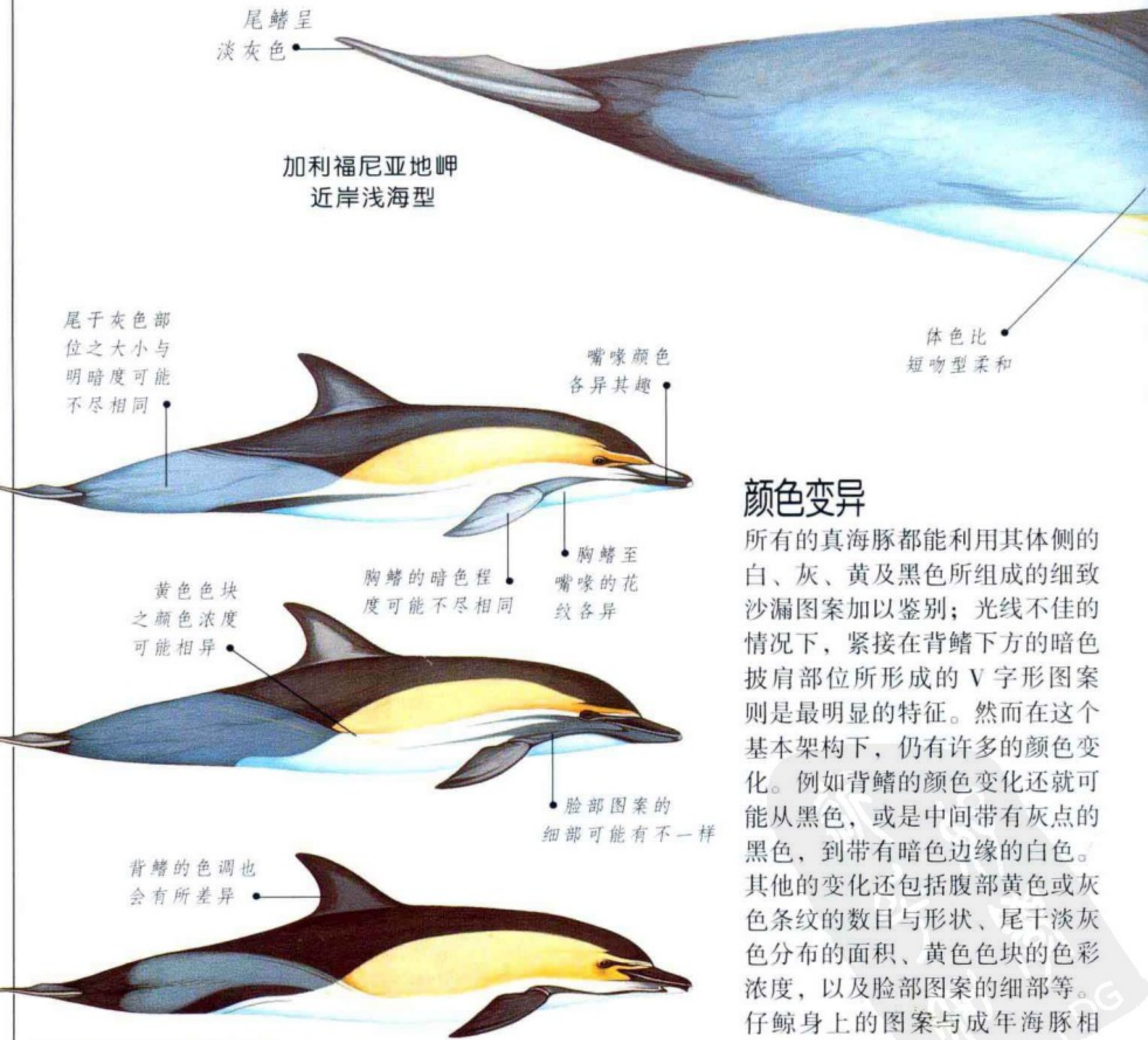
食物： 

科：海豚科	种： <i>Delphinus delphis</i>	栖所：  
-------	-----------------------------	---

地理形态

因为真海豚具有许多变种，所以分类非常复杂。根据加州与墨西哥的研究分析应有两种不同的形式：长吻型与短吻型。这两者之间具有许多体型与行为上的细微差异，根据形态学与遗传学的最新研究显示这两者可能是不同的品种(编按：初步已证实分为两种)。从别处有限的观察结果也显示这两种形式应该也是可以区分的。长、短吻的真海豚在其各自的族群内也都具有许多微妙的差异。这些可能就代表着不同的族系，然而其间的差

异又都不足以独立成另一品种。族系的差异主要在于体型的大小——从小至平均 1.8 米的黑海族群至 2.4 米的印度洋族群，以及体色的差异(虽然大多数真海豚的侧面仍都有立即可辨的沙漏图案)。加利福尼亚地岬近岸浅海型就是已有详尽研究的长吻真海豚之变种，生活在墨西哥加州湾(科特斯海)，以及北纬 20 度北方的热带太平洋东部海域，这种形态的真海豚主要分布在水深 20 至 180 米的浅水海域。



颜色变异

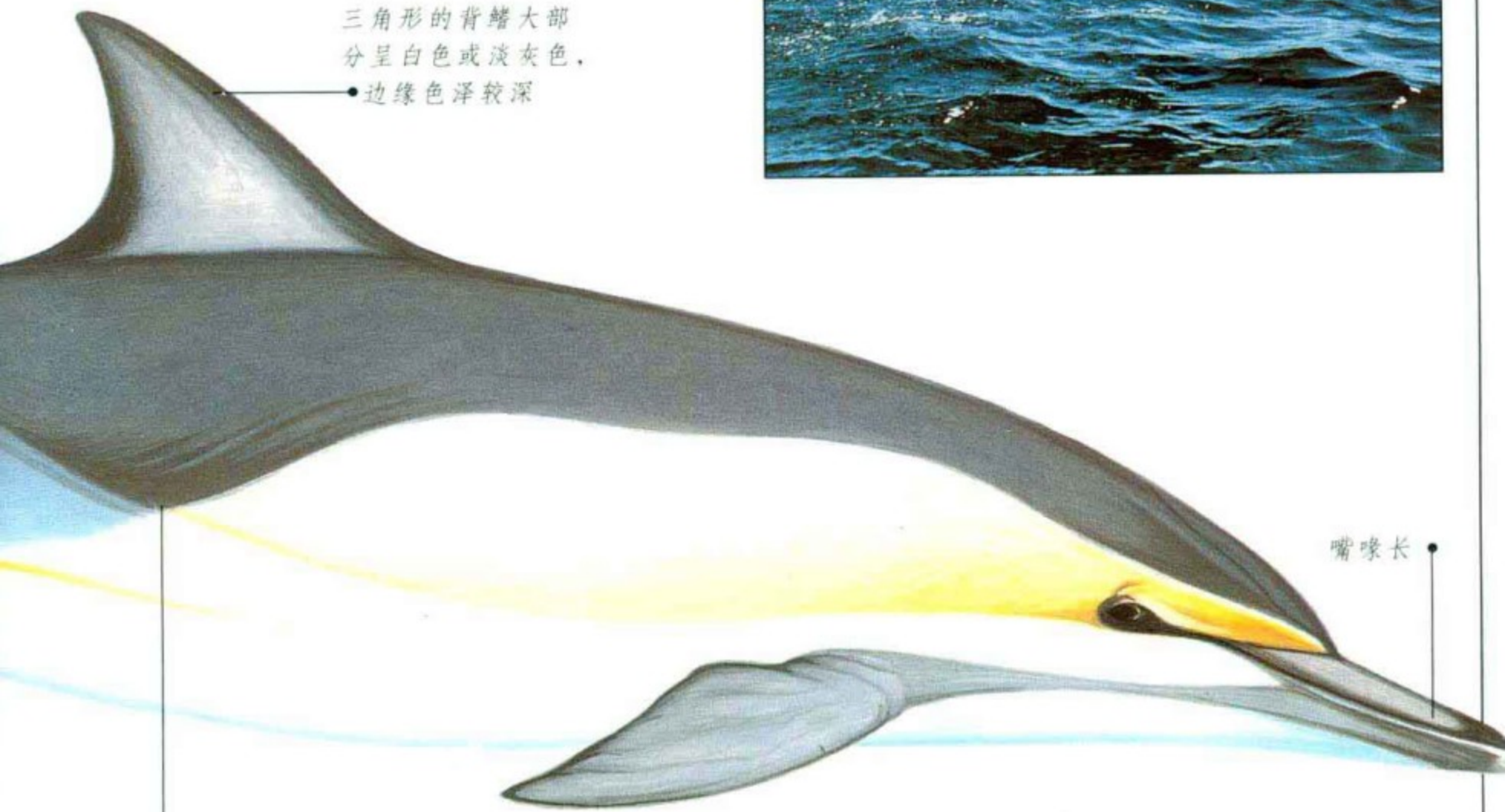
所有的真海豚都能利用其体侧的白、灰、黄及黑色所组成的细致沙漏图案加以鉴别；光线不佳的情况下，紧接在背鳍下方的暗色披肩部位所形成的 V 字形图案则是最明显的特征。然而在这个基本架构下，仍有许多的颜色变化。例如背鳍的颜色变化还就可能从黑色，或是中间带有灰点的黑色，到带有暗色边缘的白色。其他的变化还包括腹部黄色或灰色条纹的数目与形状、尾干淡灰色分布的面积、黄色色块的色彩浓度，以及脸部图案的细部等。仔鲸身上的图案与成年海豚相似，但颜色较淡。

族群大小：10 ~ 500(1 ~ 2 000)，最大族群在热带太平洋东部	背鳍位置：中央
---------------------------------------	---------

现况：普遍	现存：不详	威胁：    
-------	-------	---

技傲群伦

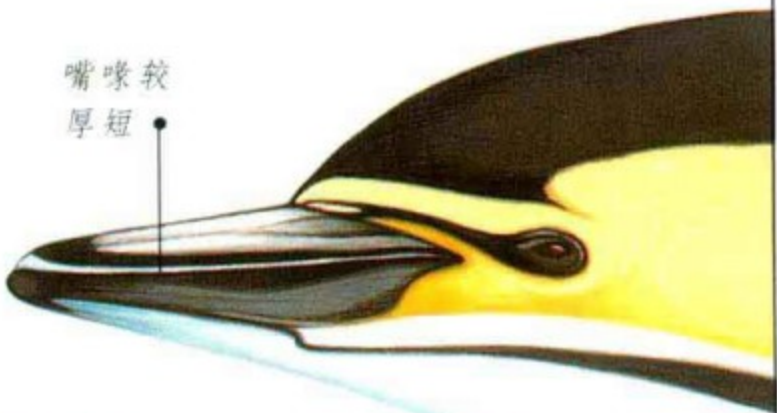
真海豚活力十足，具有灵活的空中翻腾特技，在水面上豚游或跃身击浪的时间可能与待在水面下的时间一样长。这头真海豚摄于美国加州的蒙特雷海湾。



沙漏图案(所有个体差异也都具备此项特征)

嘴喙

长、短吻真海豚间的最大差异在于嘴喙的长度与宽度；当然两者之间还有其他明显的差异。短吻真海豚的体型较为短胖，头部较圆，嘴喙的图案比较复杂，眼睛四周的黑眼圈也比较明显，下颚与胸鳍间的条纹较窄，体色较明亮，而且主要出没在外海。长吻真海豚的外形比较修长，眼睛至胸鳍之间经常只带有些微白色色块，有的还没有，前额的低缓斜度较明显，体色较柔和，经常出没在内海。长、短吻真海豚之间可能也有行为上的差异。



短吻真海豚



长吻真海豚

初生重量：不详	成年重量：70 ~ 110 公斤	食物：  
---------	------------------	---

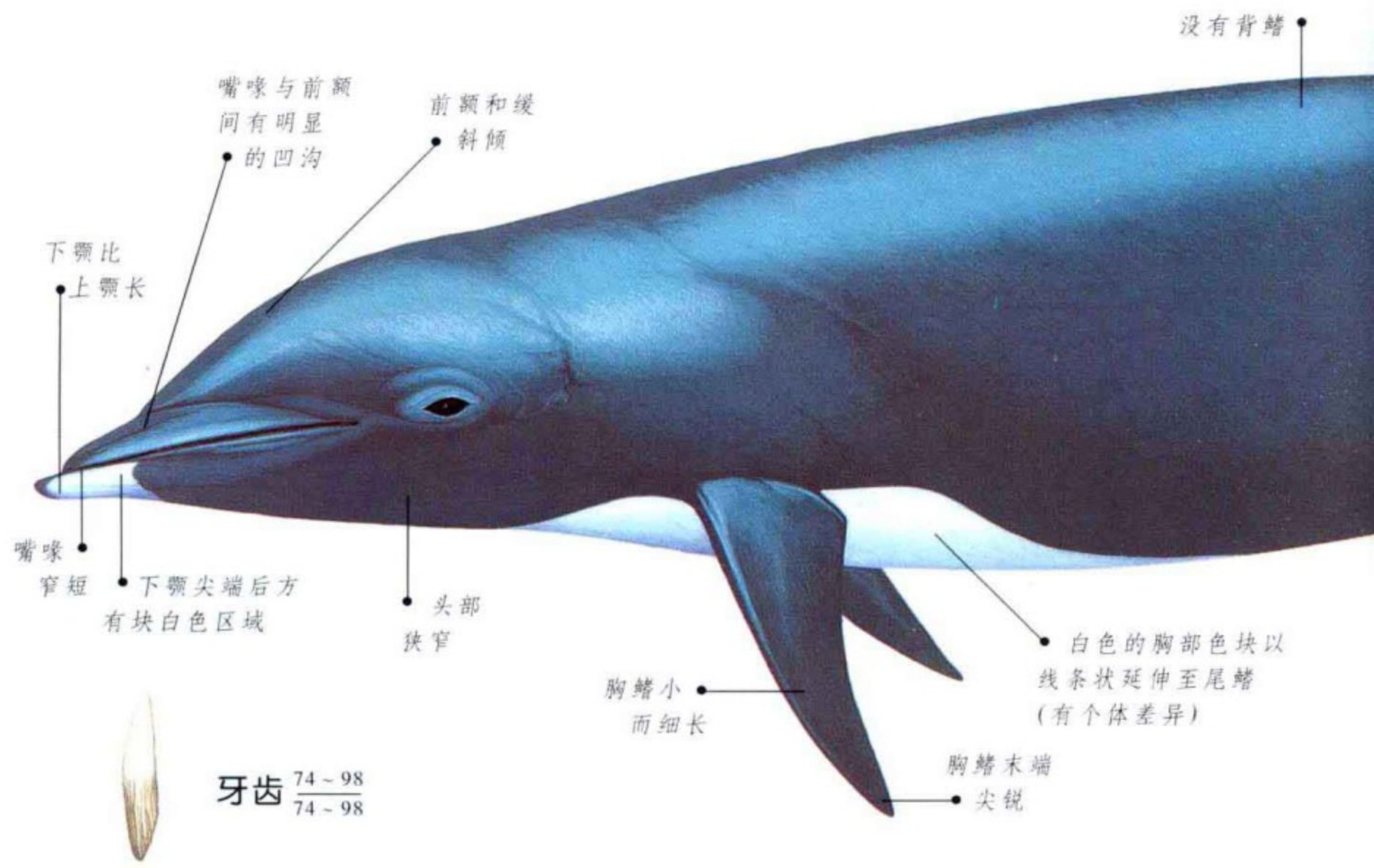
科：海豚科	种： <i>Lissodelphis borealis</i>	栖所：  
-------	---------------------------------	---

北露脊海豚(Northern Rightwhale Dolphin)

北露脊海豚是北太平洋唯一没有背鳍的海豚，因此不可能会与其他鲸豚类动物混淆。虽然在海上可能看似全黑，但是身上明显的黑白图案非常独特。尽管如此，因为可能是所有鲸豚类中皮肤最光滑者，而且又经常进行平缓、小角度的飞跃游行，所以可能会被误认为海狮或海狗。它与栖居南半球的近亲南露脊海豚(第 170 页)非常相似，但是身型较长些，而身体的白色面积则较小，两

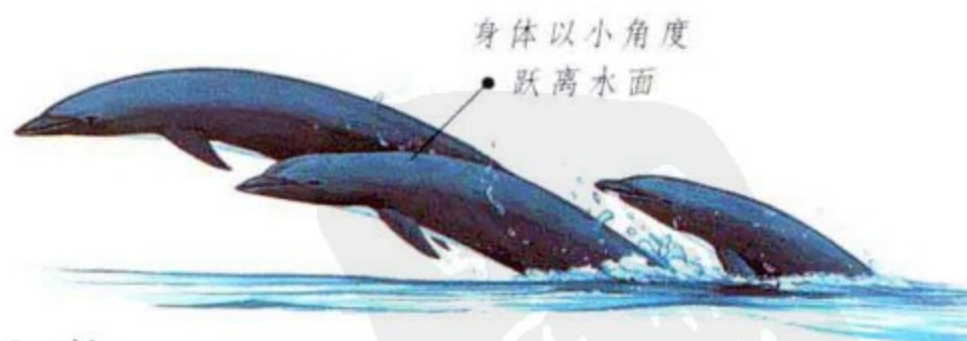
者的分布范围也没有重叠。南、北露脊海豚皆得名自体型较大、没长背鳍的南、北露脊鲸(第 44 页)。日本附近曾发现体色略不相同的北露脊海豚，可能是一支不同的变种。初生者通常呈灰褐或乳白色，在出生的第一年内体色的改变会定型。北露脊海豚经常会与太平洋斑纹海豚、里氏海豚与短肢领航鲸等其他的鲸豚类共游。

· 别名：太平洋露脊小海豚



行为

当快速游行与跳跃时，给人的整体印象就是飞跃的动作；每飞跃一次，可达 7 米之遥。非常容易受到惊吓。逃命时整个群队会聚靠在一起，然后许多个体同时飞跃，使海面呈现一片泡沫。也可能缓慢游行，几乎水波不兴，只在海面上露出身体的一小部分。跃身击浪、腹部击水、侧身击水与鲸尾击浪相当常见。可能会船首乘浪，但通常会避开船只。



豚游

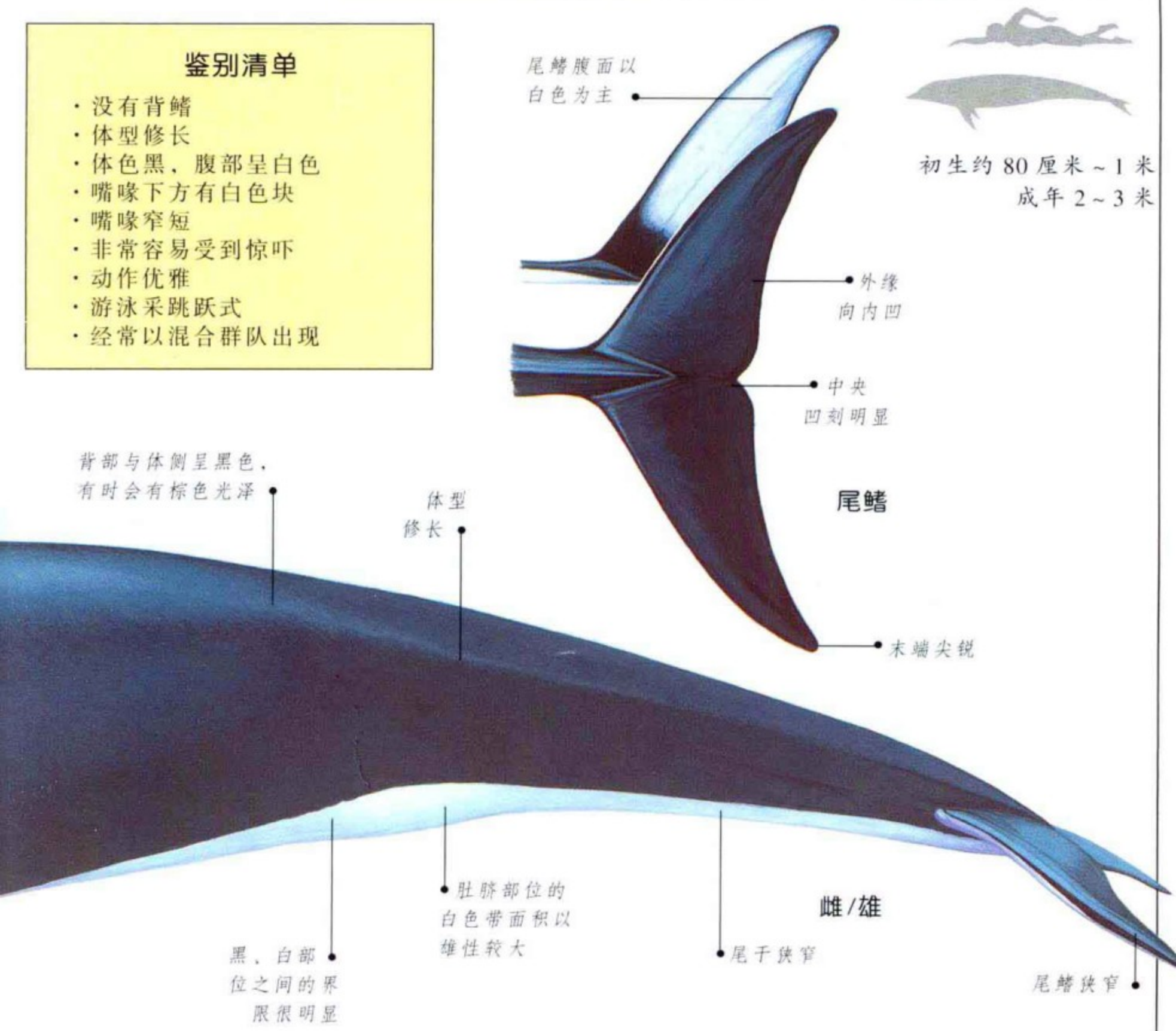
受到惊吓或只是单纯快速游行时，一整群北露脊海豚会采行小角度的长跃；通常会干净利落且优雅地重新入水，若在逃避危险时，偶尔会以腹面击水或侧身击水的方式重新入水。

族群大小：5 ~ 200(1 ~ 200), 曾见 3 000 只共游	背鳍位置：没有背鳍
-------------------------------------	-----------

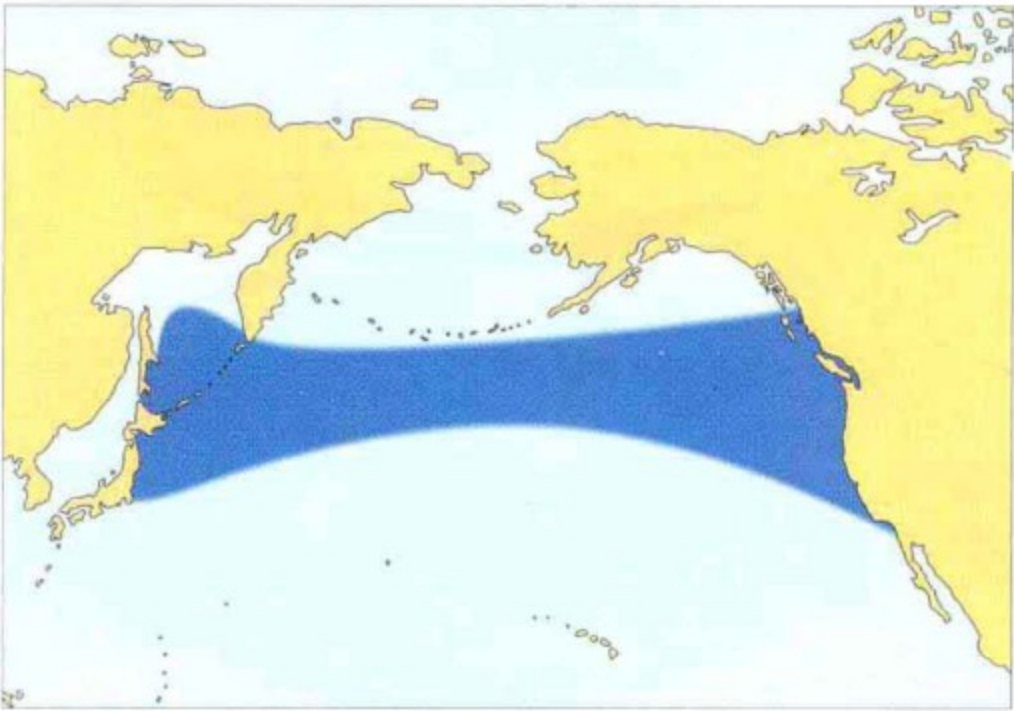
现况：普遍	现存：不详	威胁：    
-------	-------	---

鉴别清单

- 没有背鳍
- 体型修长
- 体色黑，腹部呈白色
- 嘴喙下方有白色块
- 嘴喙窄短
- 非常容易受到惊吓
- 动作优雅
- 游泳采跳跃式
- 经常以混合群队出现



初生约 80 厘米 ~ 1 米
成年 2 ~ 3 米



北太平洋北方的凉爽、深水温带海域

何处观赏

分布极广。从俄罗斯堪察加半岛至日本的北太平洋西部，以及加拿大不列颠哥伦比亚至墨西哥加利福尼亚地岬的北太平洋东部都曾出现过。也可能出现在日本海北部。当海面水温出现异常低温时，也可能更往南方前进。阿拉斯加阿留申群岛南方的相邻海域族群数目极少，也许此处就是东、西族群的界线。主要出没在大陆架或之外的深海海域。有时会游向海底有深海峡谷的岸边水域。在某些地区，冬季时北露脊海豚可能向南、朝岸边迁徙；夏季时，则向北朝外海迁徙。

初生重量：不详	成年重量：约 60 ~ 100 公斤	食物：  
---------	--------------------	---

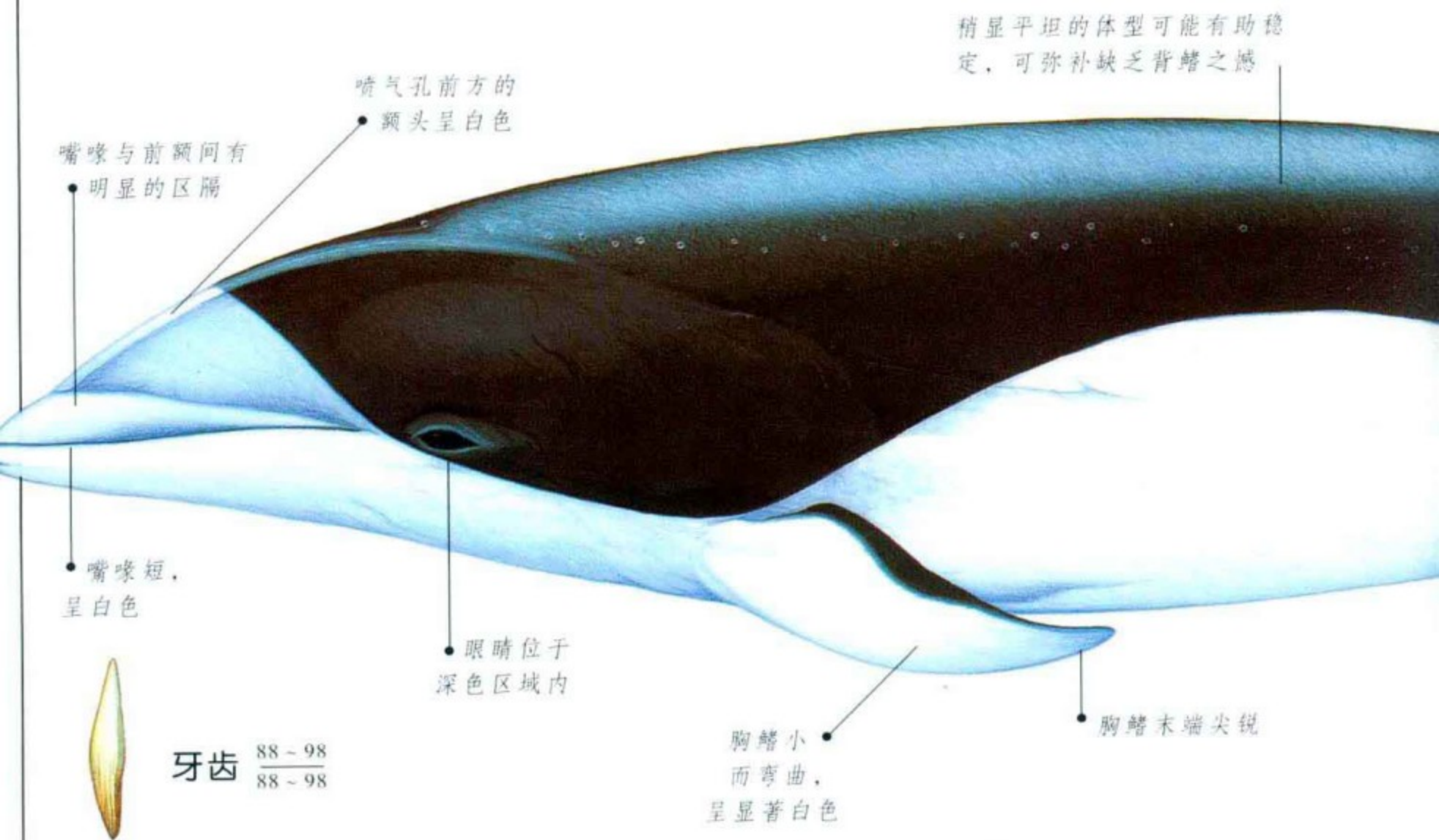
科：海豚科	种： <i>Lissodelphis peronii</i>	栖所：  
-------	--------------------------------	---

南露脊海豚(Southern Rightwhale Dolphin)

南露脊海豚在海上非常容易鉴别，是南半球唯一没长背鳍的海豚，身上还有明显的黑白相间图案。但是若距离遥远或快速游行时，可能会将之误认为企鹅；而当它缓慢游行时，又会被错认成海狗或海狮。与北露脊海豚(第 168 页)非常相似，但体型较小，头部与体侧的白色部位面积则较大。南、北露脊

海豚的分布范围并未重叠，两者都同样得名自体型较大且没长背鳍的南、北露脊鲸(第 44 页)。通常呈灰褐色或乳白色的小海豚会在出生的一年内长成与成年海豚相同的体色。南露脊海豚并不特别广为人知，主要是因为栖居在遥远的外海。

· 别名：粉嘴小海豚



行为

动作优雅。经常快速进行一连串的小角度长跃：整体动作予人疾速游行之企鹅的印象。有时会缓慢游行，几乎水波不兴；浮升呼吸时，只有部分头部与暗色的背鳍露出海面。曾经观察到跃身击浪(但不会在空中扭体或转体)、腹部击水、侧身击水以及鲸尾击浪等动作。潜水时间可达 6 分钟，甚或更久。有些群队会让船只亲近，有些则会躲避船只。小群队进行船首乘浪运动系为罕见的特例。经常发现与暗色斑纹海豚、沙漏斑纹海豚或领航鲸共游，非常具有群聚性。



族群大小：2 ~ 100(1 ~ 1 000)	背鳍位置：没有背鳍
-------------------------	-----------

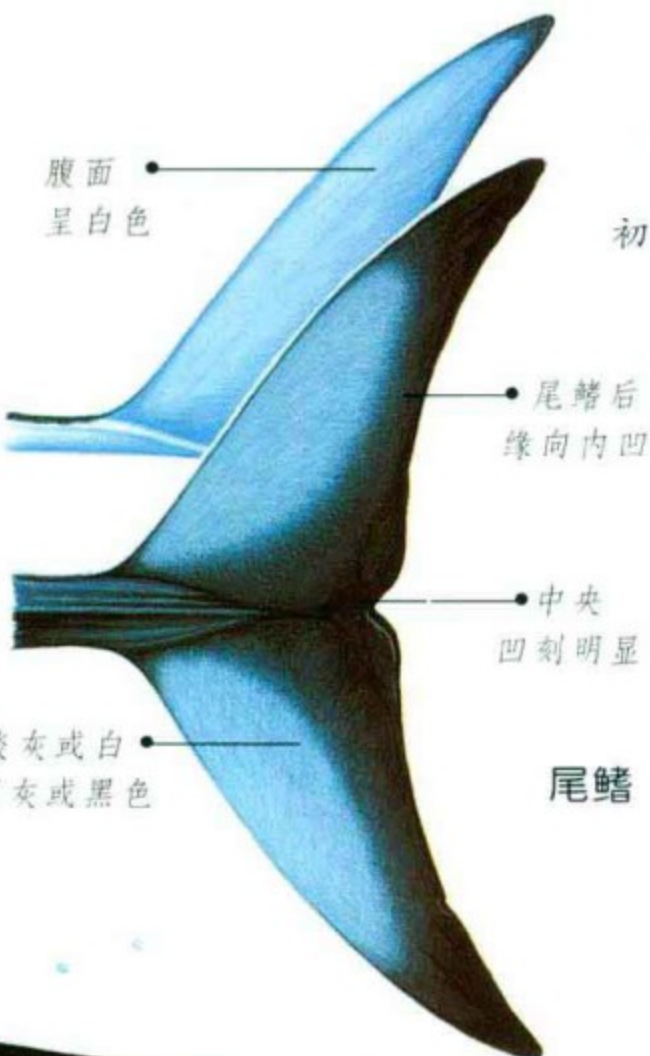
现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

鉴别清单

- 没有背鳍
- 体型修长
- 嘴喙短而呈白色
- 背部呈墨黑色
- 腹部呈白色
- 黑色与白色区域界限分明
- 白色胸鳍突出
- 游泳采跳跃式



初生约 80 厘米 ~ 1 米
成年 1.8 ~ 2.9 米



腹面
呈白色

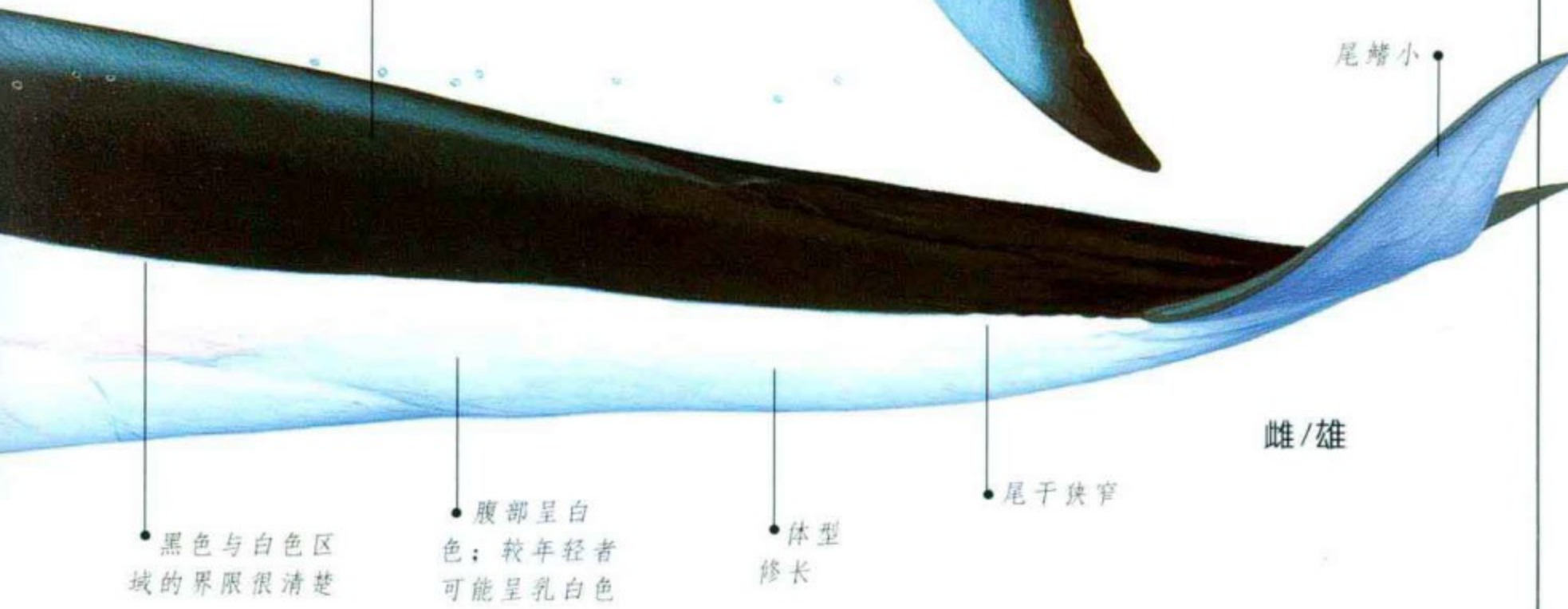
尾鳍后
缘向内凹

中央
凹刻明显

尾鳍

背面色泽从淡灰或白
渐层呈现深灰或黑色

尾鳍小



墨黑色的背部在海面
上可能呈紫褐色；较
年轻者可能呈灰色

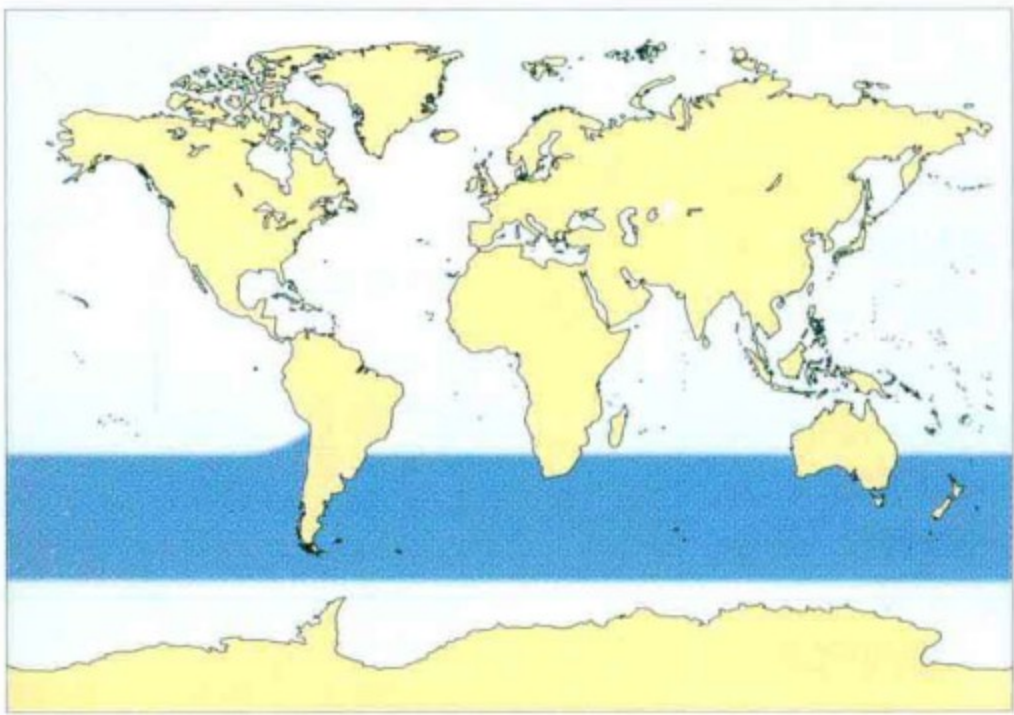
雌/雄

尾干狭窄

体型
修长

腹部呈白
色；较年轻者
可能呈乳白色

黑色与白色区
域的界限很清楚



南半球冷温带的深水海域

何处观赏

呈现环绕极区分布，且在该范围内相当常见，但分布范围的相关资讯甚少。主要出没在温带海域，大多数记录出现于南极圈北方。经常循着洪堡冷洋流游至亚热带纬度区，可能远至南纬 19 度的智利北方外海，虽然还有更北游至南纬 12 度秘鲁外海的记录。分布范围的南界则随着每年的海水温度而改变。巴塔哥尼亚与福克兰群岛之间回流的福克兰洋流内似乎极为常见。咸信会依循西风漂流而横渡南印度洋。除非是水深足够的水域，否则极少出没在陆地附近；尽管如此，已知南露脊海豚曾出没在水深超过 200 米的智利外海岸边水域以及新西兰附近。

初生重量：不详	成年重量：约 60 ~ 100 公斤	食物：  
---------	--------------------	---

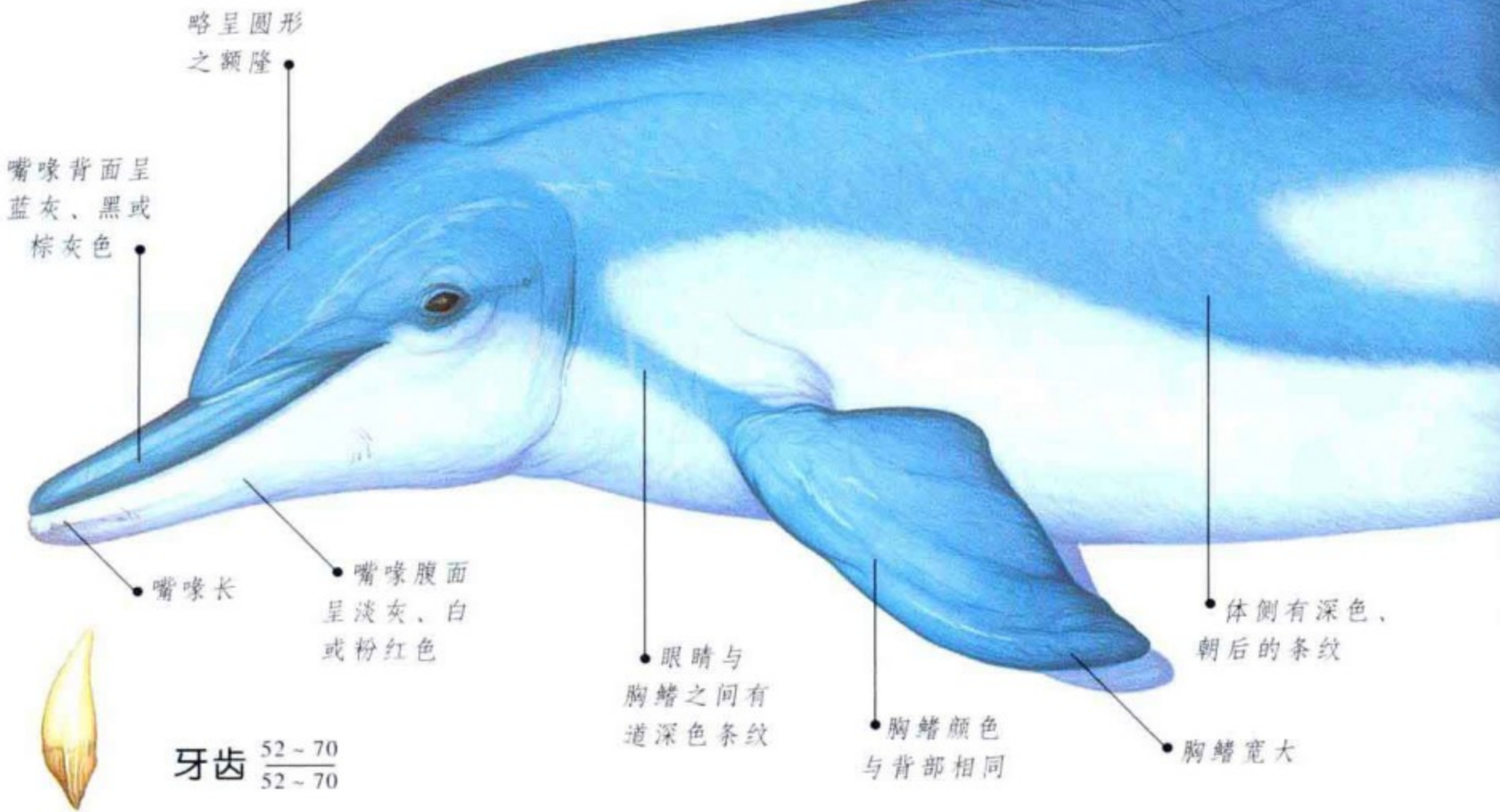
科：海豚科	种： <i>Sotalia fluviatilis</i>	栖所：  
-------	-------------------------------	---

土库海豚(Tucuxi)

土库海豚属鲸豚类动物中体型极小者。截至不久之前都认为总共有 5 种不同的品种 (*S.brasiliensis*, *S.fluviatilis*, *S.guianensis*, *S.pallida* 以及 *S.tucuxi*), 但目前认为只是因年龄及体色上的变异而使人误以为有数个品种, 因此将它们都归入 *S.fluviatilis* 品种。生活在河流者, 体型通常比栖居岸边者来得小, 体色也较淡。这两种类型的许多个体体色都会随着年纪的增长而变淡。土库海豚可能会与外形相似的瓶鼻海豚(第 192 页)混淆, 但其体型较小, 而且具有较长的嘴喙,

以及更像三角形且带有镰刀状尖端的背鳍, 分布范围与外型相似的亚河豚(第 226 页)有很大的重叠, 但是土库海豚的体型还是较小, 背鳍较突出, 额隆则较不明显。在其分布范围的南端区域, 或许无法与年轻的拉河豚(第234 页)区分。尽管栖居在河中的土库海豚族群极大, 但是与典型淡水豚类的关系却不密切。

· 别名: 河口海豚、南美长吻海豚



行为

尽管有一些个体可能会让船只靠近, 但是大多数的土库海豚对船只具戒心。可能会在过往船只所造成的波浪上冲行, 但不会进行船首乘浪运动。经常可看到浮窥、鲸尾击浪、胸鳍拍水以及豚游。跃身击浪时能够跳得很高(通常以体侧击浪回落), 尤其受到惊吓时。潜水时间通常很短(大约 30 秒), 潜在水中的时间也很少超过 1 分钟。游泳时非常活跃; 经常可见小群队同游, 显示社交连结紧密。可能会看到与淡水豚类一同觅食, 在亚马孙河则经常与燕鸥一起摄食。与淡水豚类相较, 喷气时较安静。一般而言栖居海岸边的土库海豚浮升时, 只会露出身体的一小部分, 但是栖居于河流者通常会将头部与部分身体浮升出水。

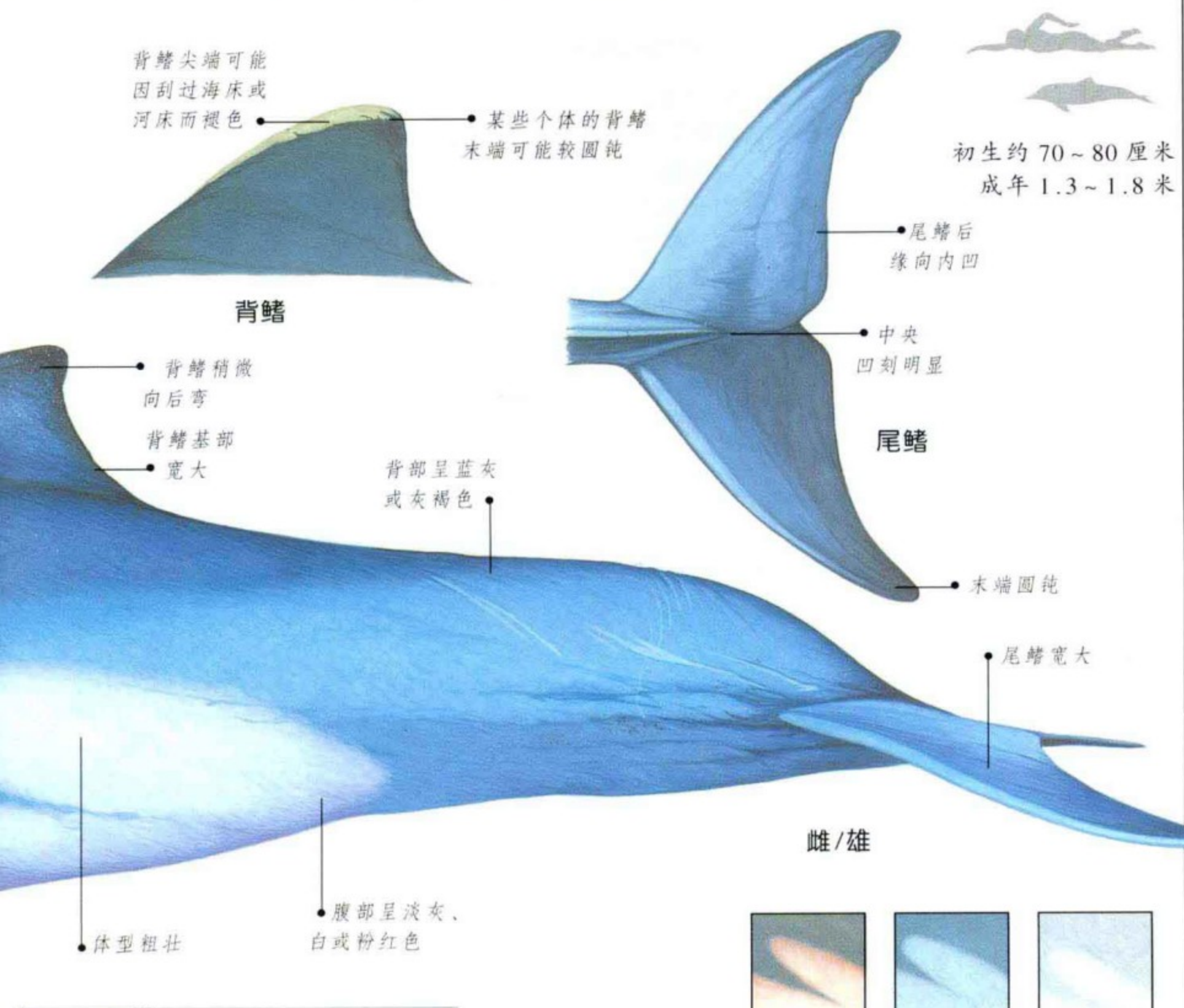
鉴别清单

- 体型小
- 身体粗壮
- 嘴喙突起
- 额隆略呈圆形
- 背鳍略呈三角形
- 背部颜色深
- 腹部颜色淡
- 通常形成小群队
- 游泳时颇活跃

族群大小: 2 ~ 7 (1 ~ 30), 海岸型的可能形成最大的群队

背鳍位置: 中央

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：   
----------	-------	---



初生约 70 ~ 80 厘米
成年 1.3 ~ 1.8 米



颜色差异

个体与族群的颜色差异五彩缤纷；多数会随着年龄而变淡。



何处观赏

咸水或淡水水域均有发现。海岸型的土库海豚分布范围南起巴西的弗洛雷斯托波利斯，北至加勒比海，甚至可及巴拿马；然而最近在尼加拉瓜的莱穆斯泻湖发现一支居留的族群，超过已知分布范围北界 800 公里以上。加勒比海一些岛屿的周围曾见其踪，委内瑞拉马拉开波湖也曾见到。河流型的土库海豚则出没在河口至奥里诺科河上溯 250 公里，或亚马孙河上溯 2 500 公里的河流中；最佳的观赏地点则在支流与主河汇集处。主要栖居在河口湾、海湾，以及深水河道或冲积平原的湖泊内。

南美洲东北部与中美洲东部的浅水海域或河川中

初生重量：不详	成年重量：35 ~ 45 公斤	食物：  
---------	-----------------	---

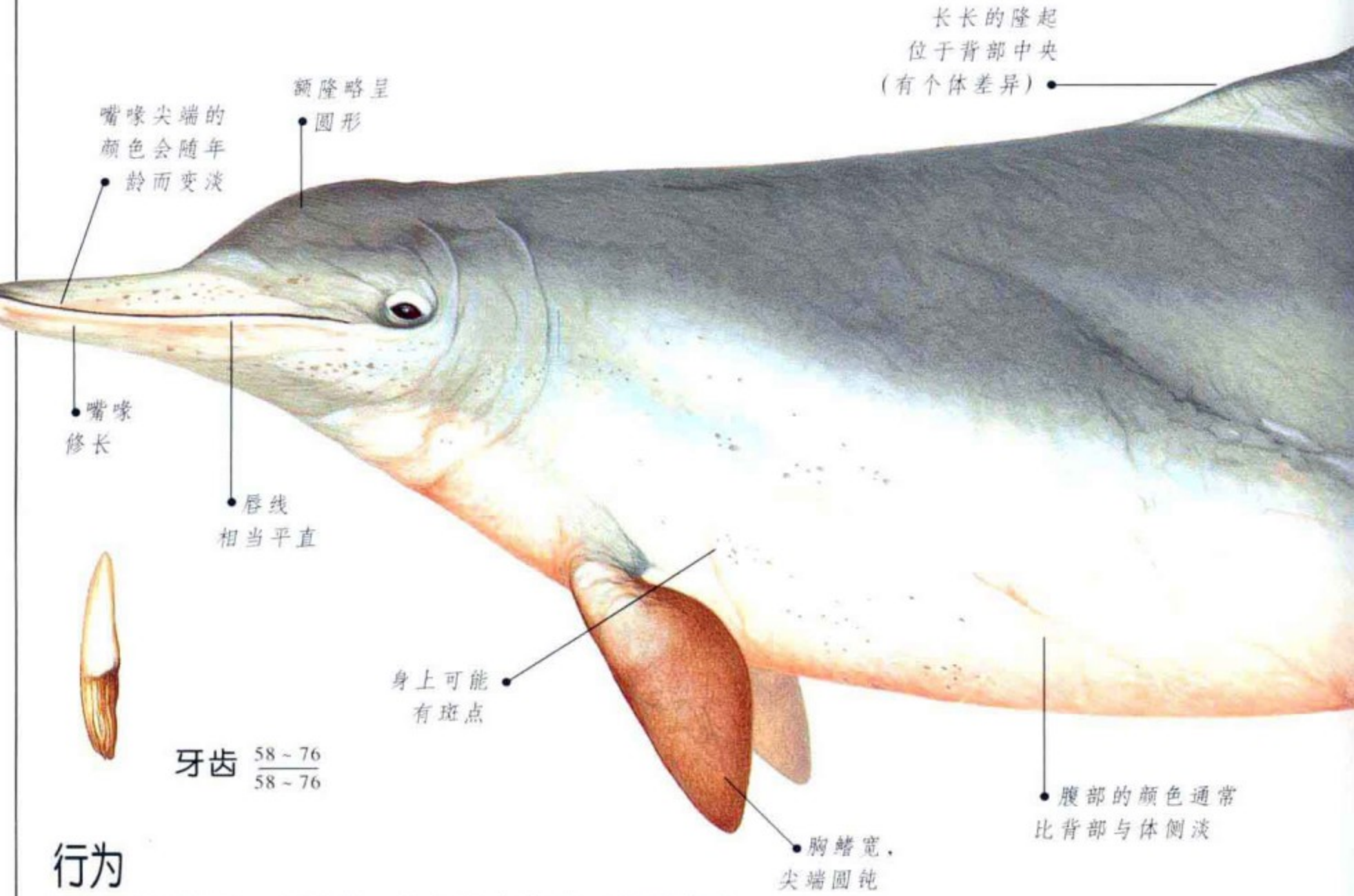
科：海豚科	种： <i>Sousa chinensis</i>	栖所： 
-------	---------------------------	---

印太洋驼海豚 (Indo-Pacific Hump-backed Dolphin)

驼海豚的分类众说纷云，可能有 5 种之多，目前权威只将之分成 2 种：印太洋驼海豚与大西洋驼海豚。尽管如此，印太洋驼海豚已经确认有两个不同的族群：其中一型发现于印尼苏门答腊岛的西部，而另一型则分布在该岛的东、南部。苏门答腊岛西部的族群具有明显的背部隆脊，而东部的族群则只长有较明显的背鳍，并没有背部隆脊。可能会与

瓶鼻海豚(第 192 页)混淆；但是栖居苏门答腊岛东部的印太洋驼海豚可根据其罕见的浮升动作加以辨识；出没在苏门答腊岛西部的印太洋驼海豚则有驼背可供鉴别。

- 别名：中华白海豚、斑海豚
- 编按：栖居于苏门答腊东部者又称“印度洋驼海豚”或“铅色白海豚”（学名： *Sousa plumbea*）



行为

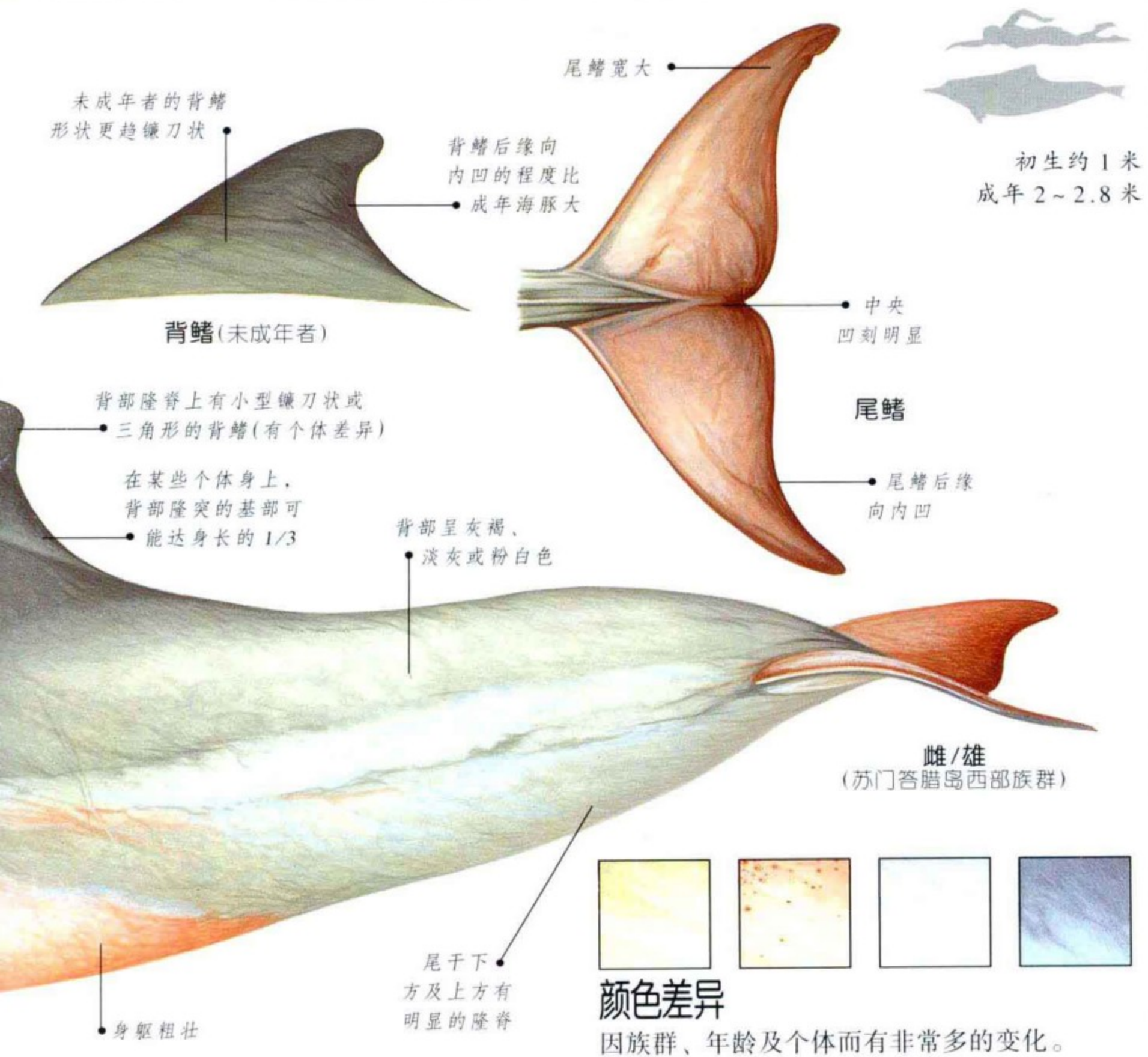
通常难以靠近，会下潜、改变方向游开一段距离后重新出水以躲避船只。很少进行船首乘浪。有明显的浮升行为：以 30 至 45 度仰角破水而出，明显地现出嘴喙，有时也露出整个头部；数秒后浮现出拱背，也可能将尾鳍露出水面。大约每隔 40 至 60 秒就会浮升，但也可能在海中停留数分钟之久。通常游行缓慢，但是求偶动作却也可能包括高速绕圈追逐对象。或会在空中转体、拍动胸鳍，有时会浮窥。经常跃身击浪，尤以年轻者更喜做此动作，也可能采行整套的背滚式空翻。摄食时可能会鲸尾击浪。曾与瓶鼻海豚共游，也有与新鼠海豚、长吻飞旋原海豚共游的记录，但较少。

鉴别清单

- 体型粗壮
- 背部有长隆脊(唯有苏门答腊岛西部的族群有)
- 小型背鳍位于背部隆脊之上
- 嘴喙修长
- 浮升时，嘴喙露出水面
- 潜水时，背部明显拱起
- 潜水时，尾鳍会扬升出水
- 难以接近

族群大小：3 ~ 7 (1 ~ 25)，小族群可能聚成较大的团体	背鳍位置：中央
----------------------------------	---------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：    
----------	-------	---



西太平洋及印度洋的浅水海岸水域

何处观赏

分布范围所知甚少，也不确定是否从非洲南部一路连续分布至澳大利亚。菲律宾尚无目击报告，但极有可能出现于该地。主要生活在热带与亚热带水域。离岸数公里外就罕见其踪，喜爱栖居于红树林沼泽、泻湖与河口湾之岸边，还有沙洲、沙岸与泥岸的地区。虽然甚少溯流而上达数公里，但有时也会进入河道；通常都呆在潮间带的区域内。喜好水深 20 米以下的水域，也较喜爱开放的海岸，经常在碎浪区出没。

初生重量：约 25 公斤	成年重量：150 ~ 200 公斤	食物： 
--------------	-------------------	---

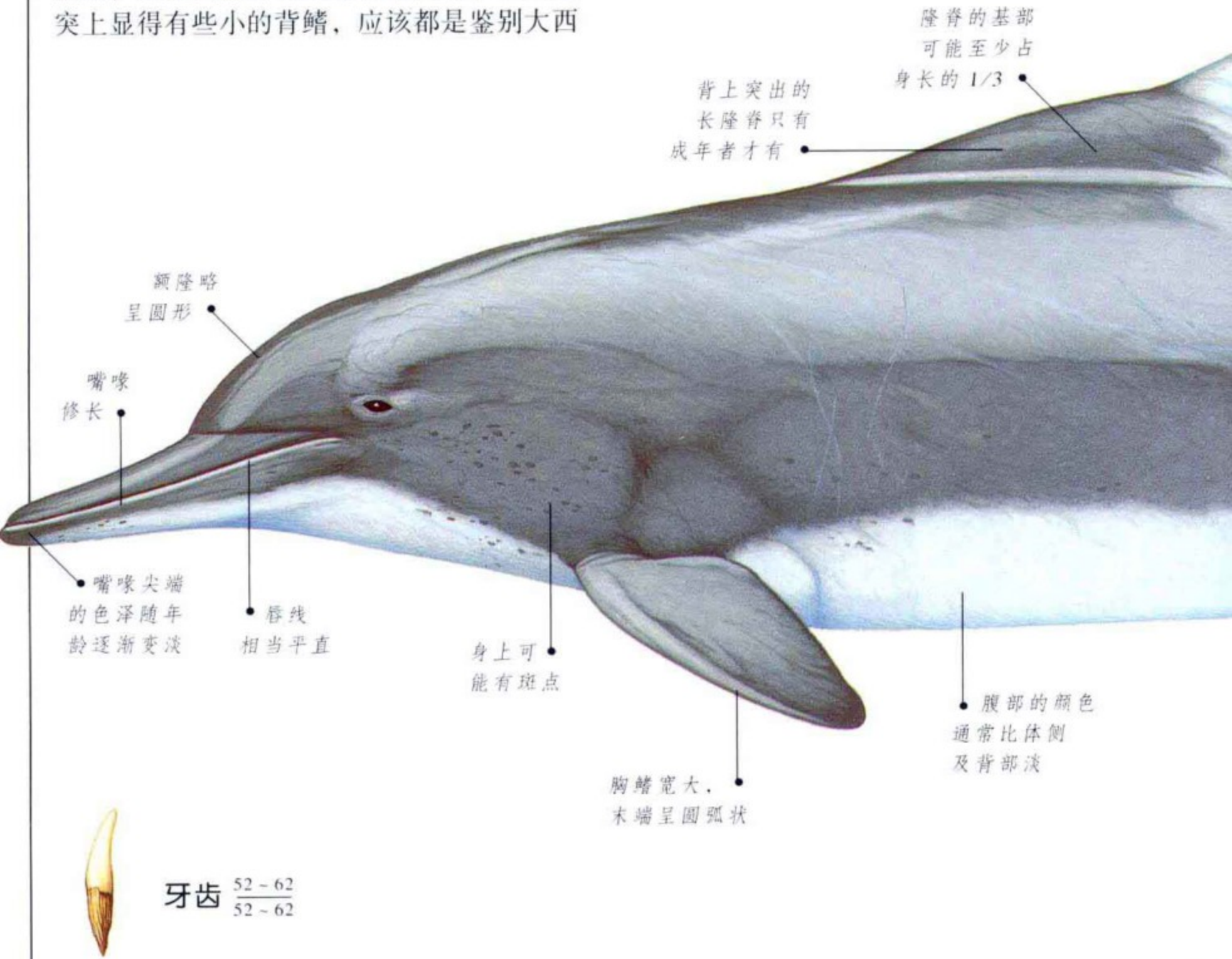
科：海豚科	种： <i>Sousa teuszii</i>	栖所： 
-------	-------------------------	---

大西洋驼海豚 (Atlantic Hump-backed Dolphin)

有些专家认为大西洋驼海豚是印太洋驼海豚 (第 174 页) 的地理性变种。尽管如此，以目前的证据看来，这个论点可能无法成立，因为两者之间有极大的形态差异 (主要在牙齿与脊椎骨)。可能会与瓶鼻海豚 (第 192 页) 混淆；但是其背部明显的长条隆脊，以及隆突上显得有些小的背鳍，应该都是鉴别大西

洋驼海豚的关键特征。在努瓦克肖特北方的提米里斯角，它们因为会与毛里塔尼亚的捕鱼业者合作、将鱼赶入渔网中而闻名。

· 别名：大西洋驼背海豚、喀麦隆海豚



行为

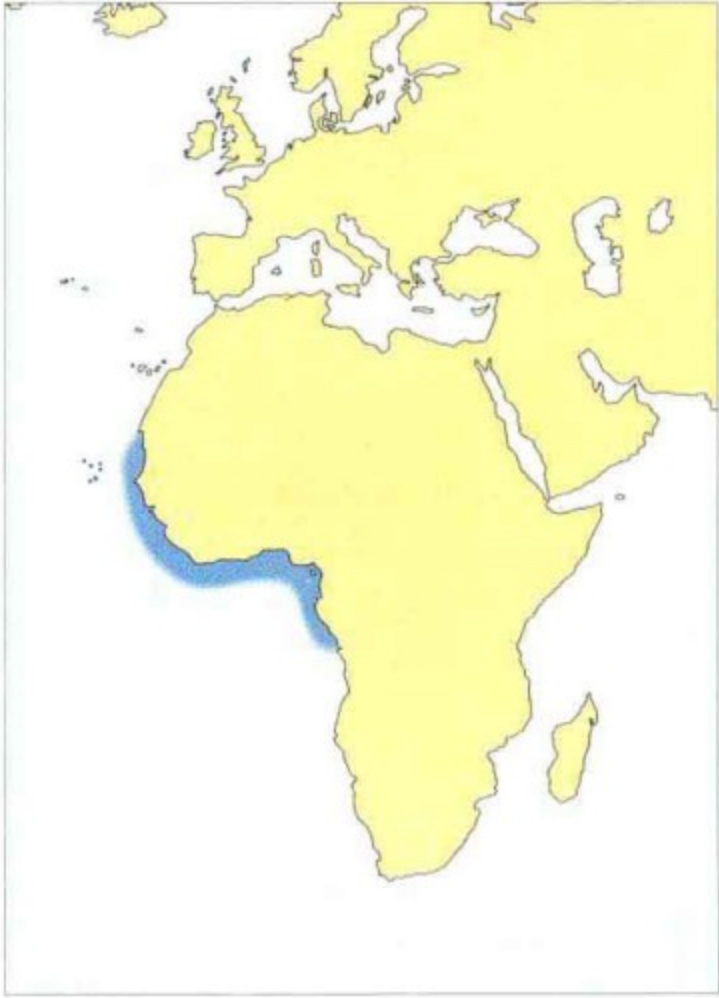
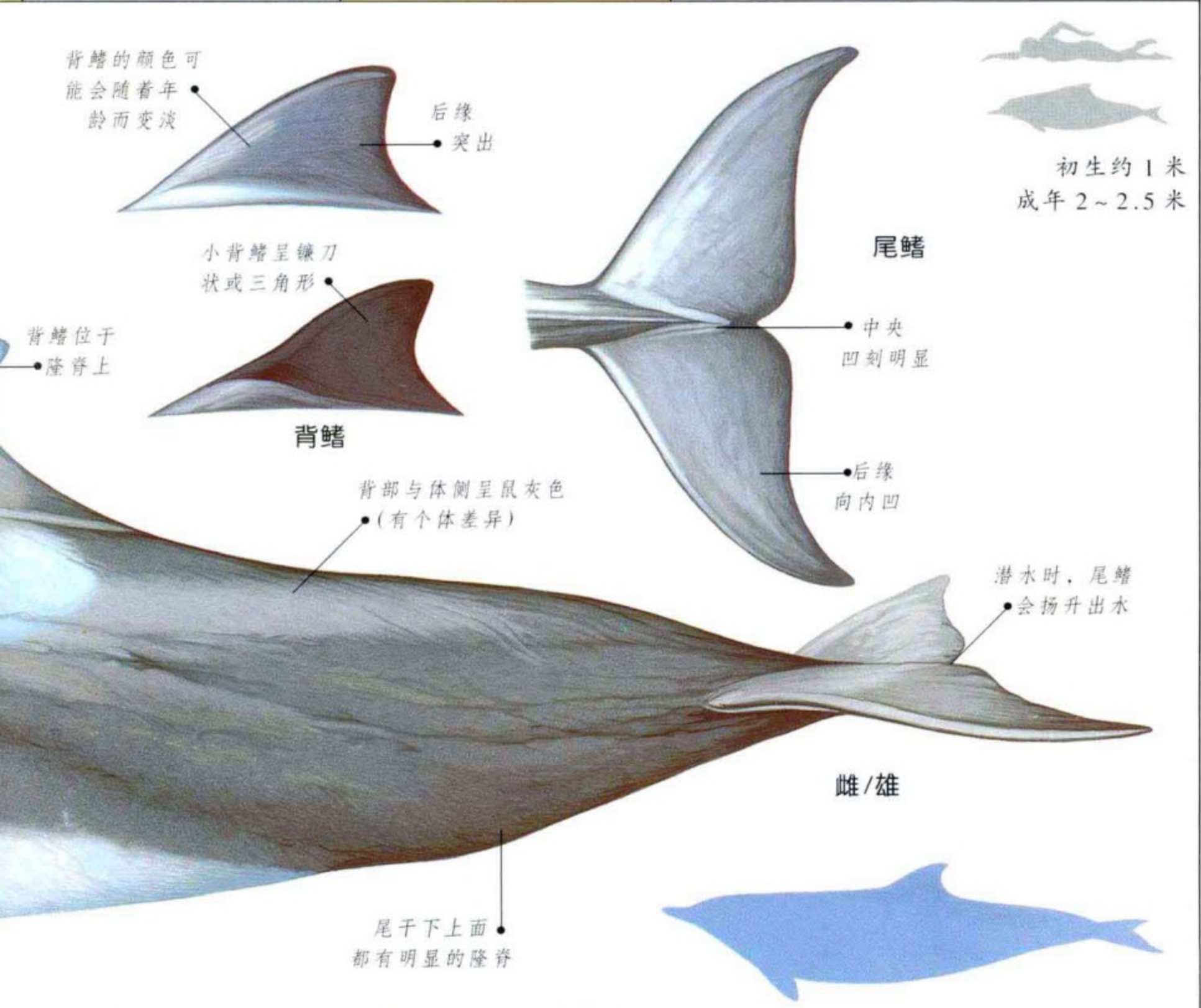
通常很难接近，会潜入水中朝不同方向游一段距离后，重新浮出水面以躲避船只。很少进行船首乘浪。大约每隔 40 至 60 秒就会浮升，但也可能在海面下待上数分钟之久。不寻常的浮升行为与印太洋驼海豚相像。通常游行缓慢，但是求偶动作却可能包括高速绕圈追逐对方。也可能在空中转体、拍动胸鳍。有时会浮窥；经常跃身击浪，年轻者尤其多见。也可能采行后空翻。会与瓶鼻海豚共游。

鉴别清单

- 体型粗壮
- 背部有长长的隆脊
- 小型背鳍位于背部隆脊上
- 嘴喙修长
- 浮升时露出嘴喙
- 潜水时，背部会明显拱起
- 潜水时，尾鳍会扬升出水
- 通常聚成小群队
- 很难接近

族群大小：3 ~ 7 (1 ~ 25)，小族群可能聚成较大的团体	背鳍位置：中央
----------------------------------	---------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：    
----------	-------	---



年轻者

较诸成年者，年轻的大西洋驼海豚额隆较不突出，背鳍更趋镰刀状，背部中央没有隆脊。年龄渐增后，体色会变暗。

何处观赏

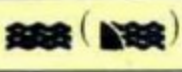
分布范围只能根据少量证据来推测，实际的情况可能更为广泛。已知的分布范围从毛里塔尼亚至喀麦隆，遍布西非沿岸，最南甚至可远及安哥拉。与栖居在南非沿岸的印太洋驼海豚(第 174 页)非常相似，但分布范围毫无重叠。在塞内加尔南部与毛里塔尼亚西北部似乎特别常见。喜爱栖居在水深少于 20 米的岸边或河口水域，尤其是红树林沼泽区周围。典型的出没地在较开阔岸边的碎浪区内。已知会游入尼日尔河与班加拉河的河道内，也许还会进入其他河流，不过很少长途溯流而上，通常会待在潮间带的区域。

西非海岸的热带水域

初生重量：不详	成年重量：100 ~ 150 公斤	食物： 
---------	-------------------	---

科：海豚科

种：*Stenella coeruleoalba*

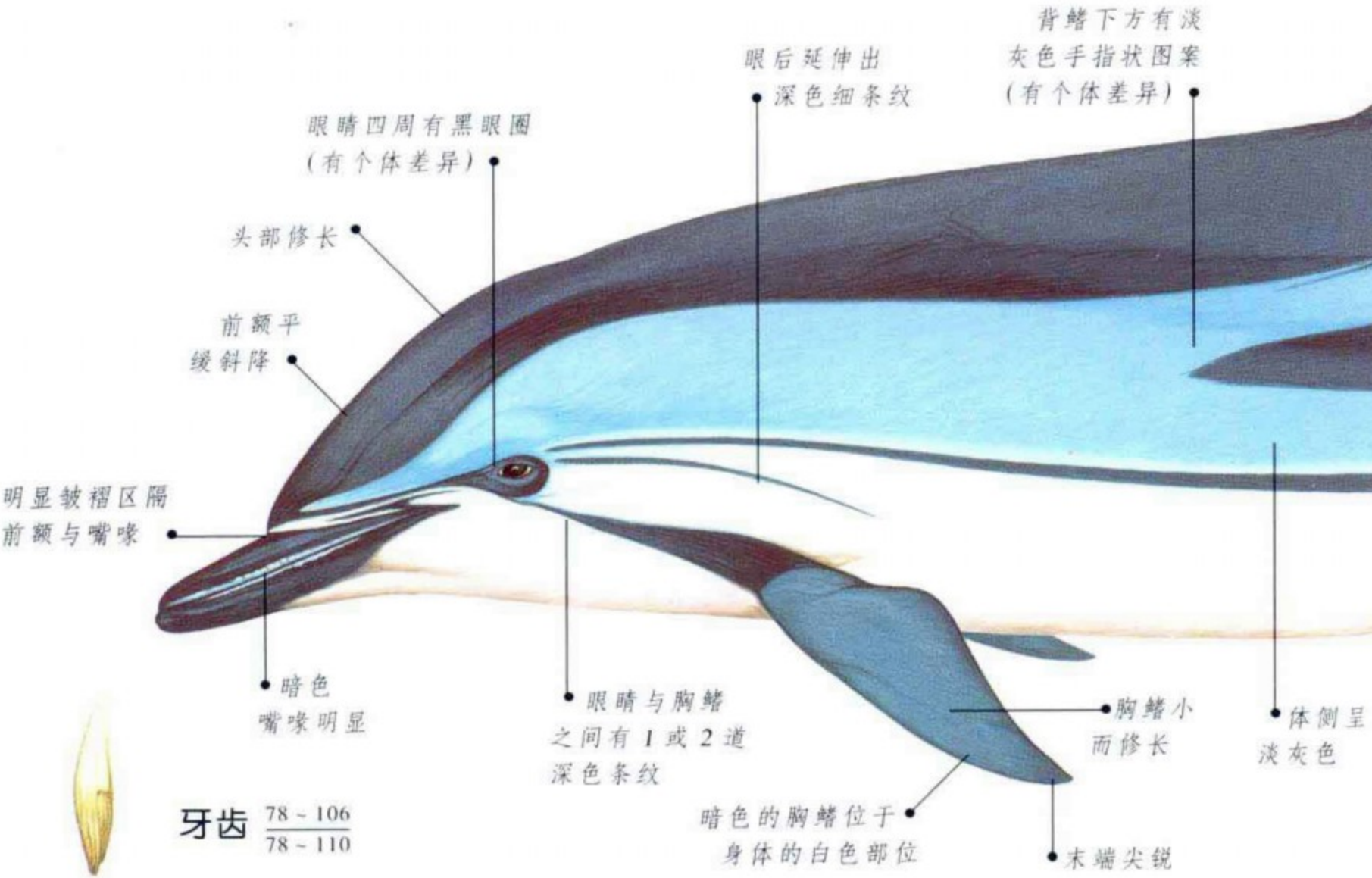
栖所：

条纹原海豚 (Striped Dolphin)

条纹原海豚因为身上有明显的条纹，所以在海上极易鉴别；某些个体还有明亮的粉红腹部。乍看之下，可能有些类似体型、大小皆相近的真海豚(第 164 页)；然而条纹原海豚身上带有暗色的条纹，而真海豚体侧有黄色的沙漏图案。虽然条纹原海豚身体较趋近流线型，而且有较长的嘴喙、较大且较弯的背鳍，但仍可能与弗氏海豚(第 208 页)混淆。

条纹原海豚最明显的特征之一就是位于背鳍下方的淡灰色手指状图案，但是这项特征同时也是许多大西洋点斑原海豚与瓶鼻海豚的特色。条纹原海豚本来非常普遍，但是近年来族群数目已经下降。

· 别名：(旧称：条纹海豚)、游氏海豚、白腹海豚、蓝白海豚、梅氏海豚、格氏海豚、条纹小海豚



行为

行为活跃、引人注目。经常跃身击浪，有时高达 7 米，并能表演惊人的特技，包括后空翻、直立出水回旋，以及倒立豚游。快速游行时，会保持三分之一的群队成员同时浮现海面。潜水通常持续 5 至 10 分钟。摄食时，至少潜至 200 米深。在某些区域会进行船首乘浪游行(主要在大西洋及地中海)，但在其他地区则极少接近船只。在大西洋与地中海的通常为小群队(100 只以下)。经常与真海豚同行，而在热带太平洋东部则与黄鳍鲷鱼共游。近年来发生过数起集体搁浅的事件。

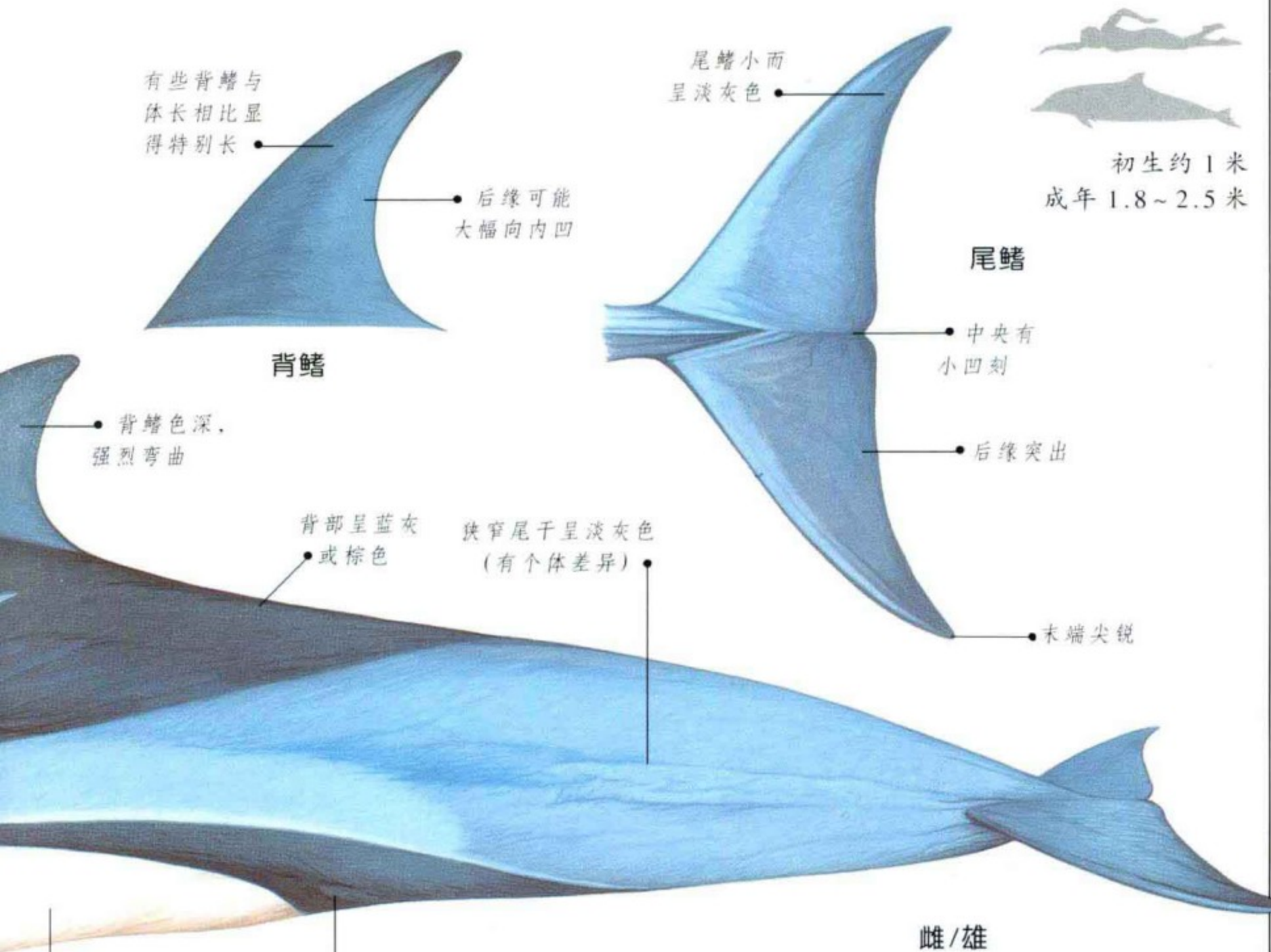
鉴别清单

- 背鳍色深而明显
- 体侧有深色长条纹
- 眼睛至胸鳍有深色条纹
- 背鳍下方有浅色的手指状图案
- 嘴喙突出
- 体型修长
- 腹部呈白色或粉红色
- 通常是一大群一起出现
- 在海面上非常活跃

族群大小：10 ~ 500 (1 ~ 3 000)

背鳍位置：中央

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---



腹部呈白色或粉红色

细长的深色条纹自尾干下方延伸至眼睛（有个体差异）

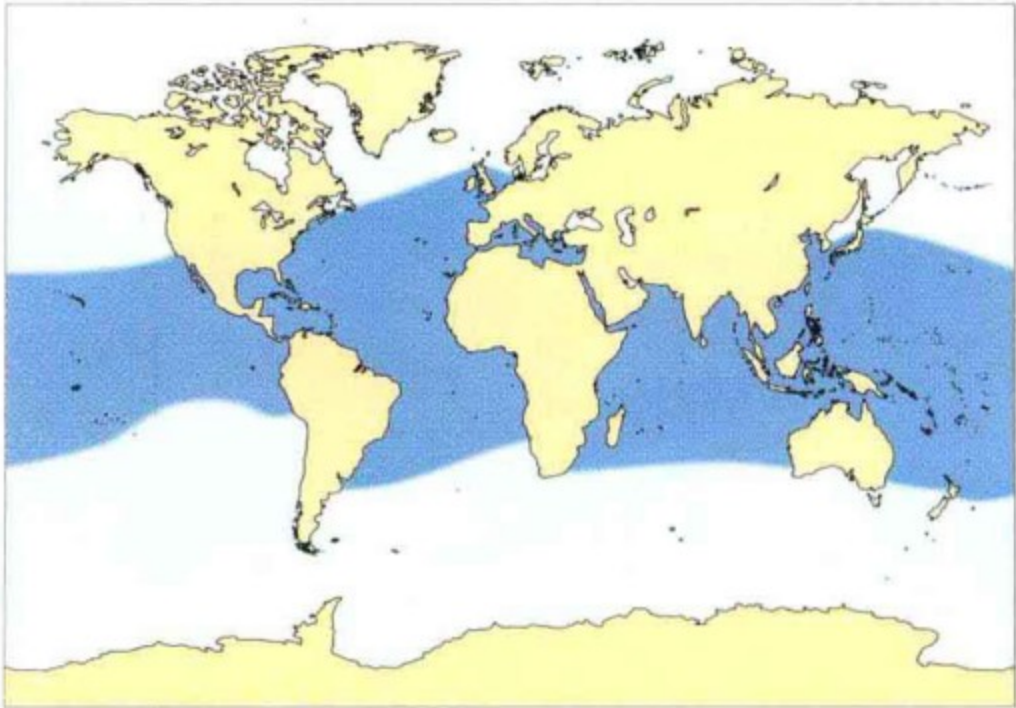


体色差异

主要体色与条纹的变化极大；例如身体背面的颜色就可能从蓝灰至棕灰色都有。

何处观赏

虽然温带的温暖水域亦曾发现，不过主要还是分布于热带及亚热带。分布范围极广，但呈现不连续的分布：在某些地区会出现分布的断层，或数量密度极低的情况，这显示有数种地理隔绝(或半隔绝)的族群。科学家在日本外海所做的详细研究显示该处的族群有明显的季节性迁徙：冬季出没在中国海东部，夏季则栖居在远洋的北太平洋海域。尽管在某些地区可能会随着暖洋流而出现季节性移动，但是世界其他地区的品种是否会迁徙，目前尚不得而知。主要出现在外海，若是在靠近陆地的地方发现其踪，则该处往往是深水海域。



全球温带、亚热带及热带的温暖水域

初生重量：不详	成年重量：90 ~ 150 公斤	食物：   
---------	------------------	---

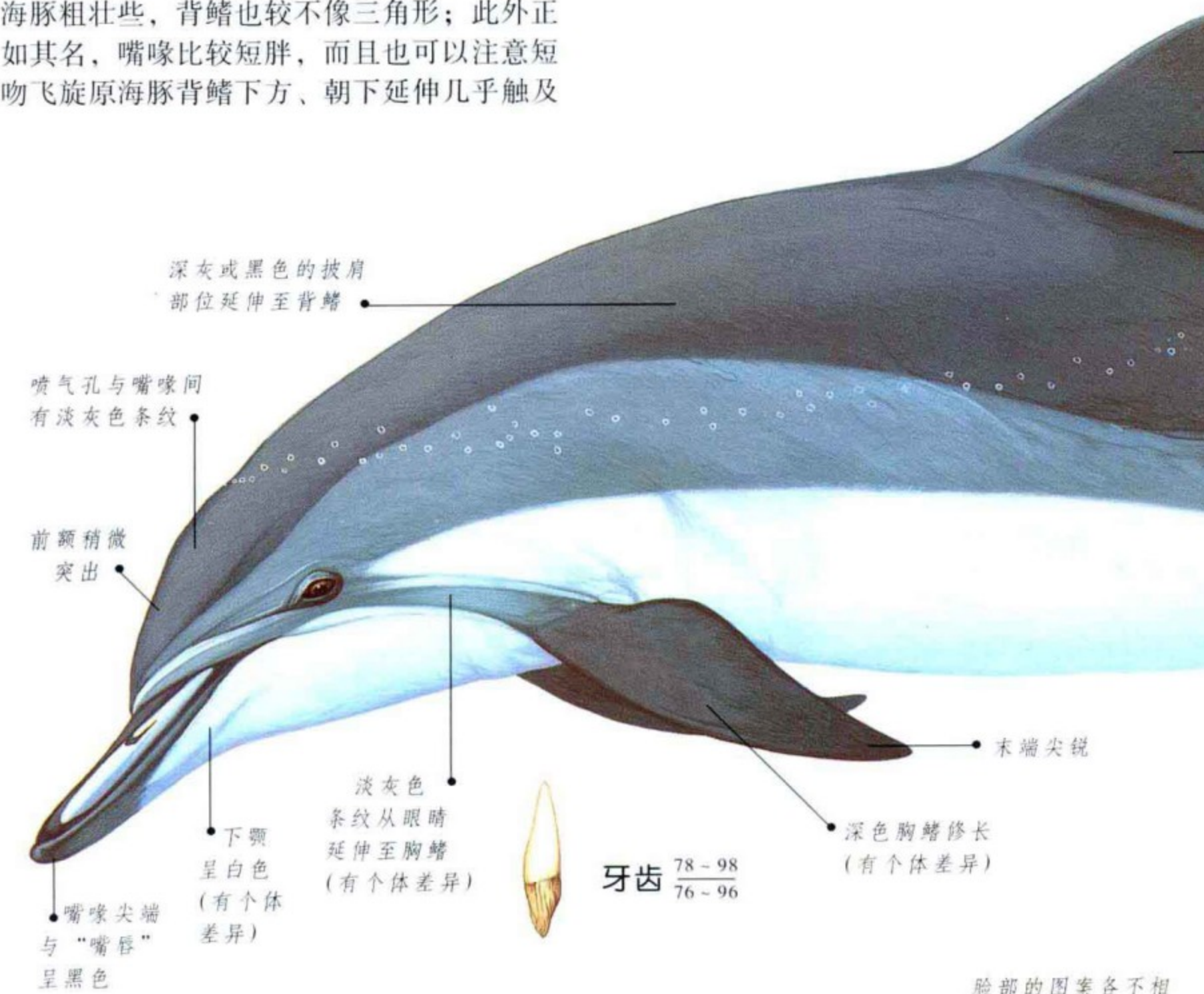
科：海豚科	种： <i>Stenella clymene</i>	栖所： 
-------	----------------------------	---

短吻飞旋原海豚 (Short-snouted Spinner Dolphin)

多年以来，短吻飞旋原海豚一直被视为长吻飞旋原海豚(第 182 页)的诸多变种之一；但从 1981 年起，已经公认其为另一独立的品种。这两个品种的分布范围在大西洋有着极大部分的重叠，因此两者在海上可能难以分辨。短吻飞旋原海豚的体型比长吻飞旋原海豚粗壮些，背鳍也较不像三角形；此外正如其名，嘴喙比较短胖，而且也可以注意短吻飞旋原海豚背鳍下方、朝下延伸几乎触及

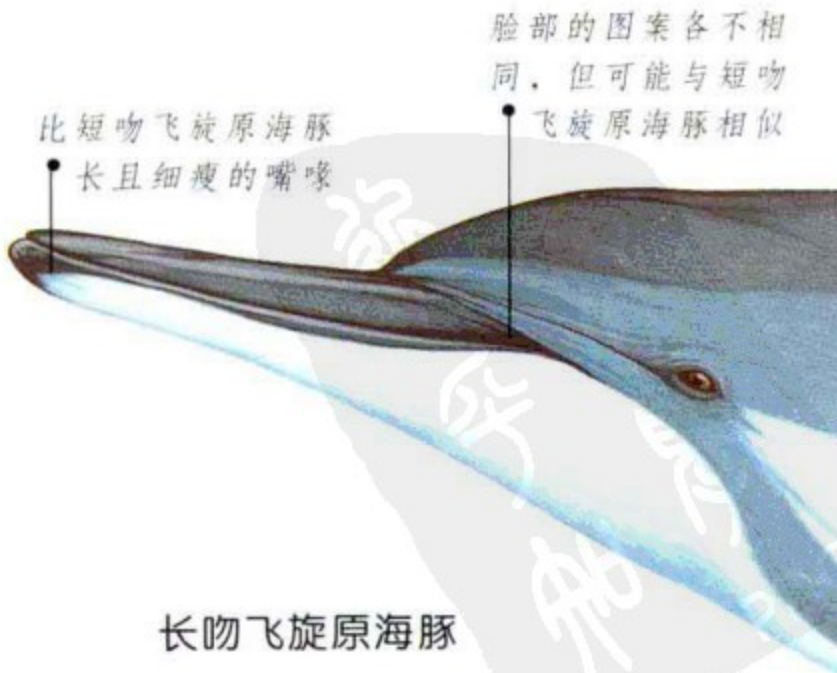
白色腹部的披肩部位。可能会与瓶鼻海豚(第192 页)、真海豚(第 164 页)混淆。虽然可能在某些地点观察得到，但是颇难鉴别；推测其数量可能不太多。

· 别名：(旧称：短吻飞旋海豚)、克莱门海豚、盔海豚、塞内加尔海豚



行为

当跃身击浪时，偶尔会侧身翻转，通常则以背部或体侧着水。最近在墨西哥湾的观察显示，短吻飞旋原海豚的跳跃就和长吻飞旋原海豚一样高且复杂；但这种情况在大多数的族群中都很罕见。已知短吻飞旋原海豚会在某些地区进行船首乘浪，有时也会十分接近船只。咸信是在中等深度水域出没的夜间觅食者。它们也可能与长吻飞旋原海豚、真海豚，以及其他小型鲸同游。

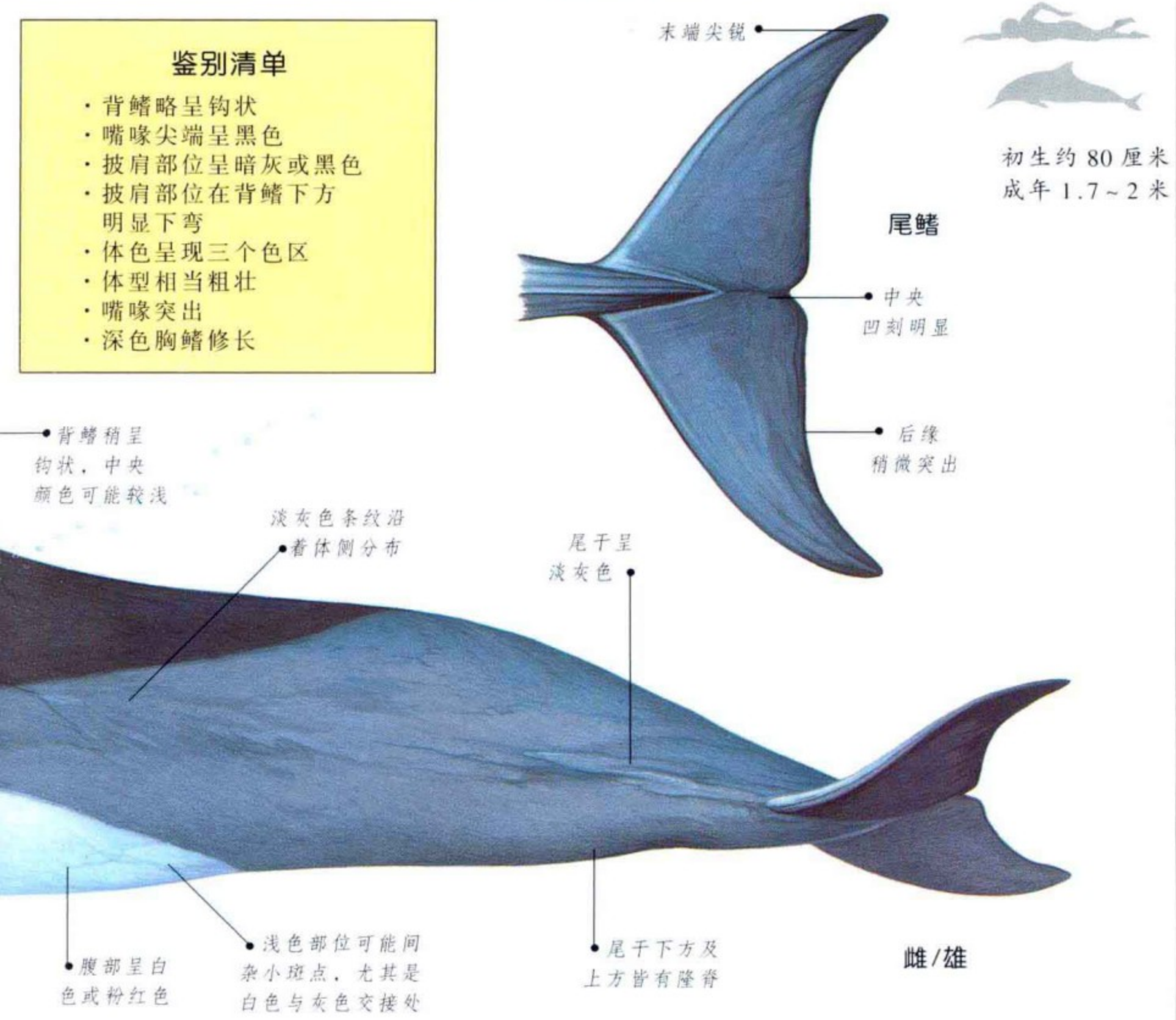


族群大小：5 ~ 50 (1 ~ 500)	背鳍位置：中央
-----------------------	---------

现况：不详	现存：不详	威胁：不详
-------	-------	-------

鉴别清单

- 背鳍略呈钩状
- 嘴喙尖端呈黑色
- 披肩部位呈暗灰或黑色
- 披肩部位在背鳍下方明显下弯
- 体色呈现三个色区
- 体型相当粗壮
- 嘴喙突出
- 深色胸鳍修长



何处观赏

分布状况所知不多，此处的地图是根据少数目击记录绘制而成的。大多在热带与亚热带水域发现，偶尔也在温带的温暖水域出没。非洲的西北部外海、大西洋中部的赤道附近、南美洲的东北沿岸，以及最北至美国东南沿岸的新泽西州(本种分布之北界)，还有墨西哥湾、加勒比海都有出现的记录。分布范围的西侧最南端在巴西南部(虽然 1992 年巴西圣卡塔琳娜出现的唯一记录，可能只是迷路的个体)，而分布范围的东侧南界可能在安哥拉，但是这些分布范围的边界并未确定。主要都是在深水海域发现其踪。



大西洋的亚热带与热带海域，偶尔也出现于暖温带

初生重量：不详	成年重量：约 50~90 公斤	食物：  
---------	-----------------	---

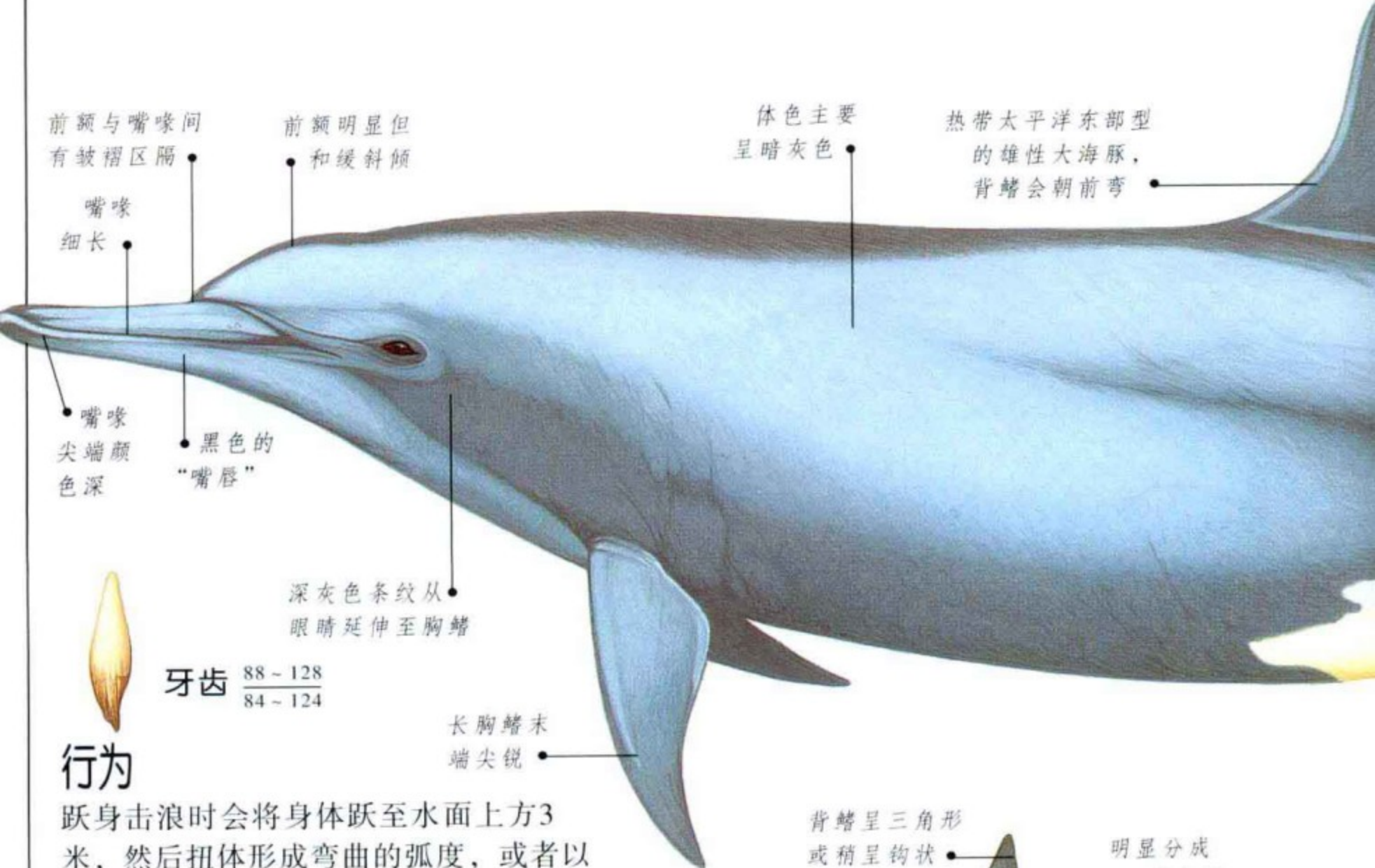
科：海豚科	种： <i>Stenella longirostris</i>	栖所：  
-------	---------------------------------	---

长吻飞旋原海豚 (Long-snouted Spinner Dolphin)

长吻飞旋原海豚是鲸豚类中极善空中特技者，素以壮观的翻腾绝技闻名。可能有许多体型、大小与体色不同的变种。其中四种生活在热带太平洋东部(夏威夷型、东部型、哥斯达黎加型、白腹型)，而世界其他地方尚有较罕为人知的变种。泰国湾的侏儒型长吻飞旋原海豚就是最新的发现。区分长吻飞旋原海豚与其他海豚的最佳方法是从其修长

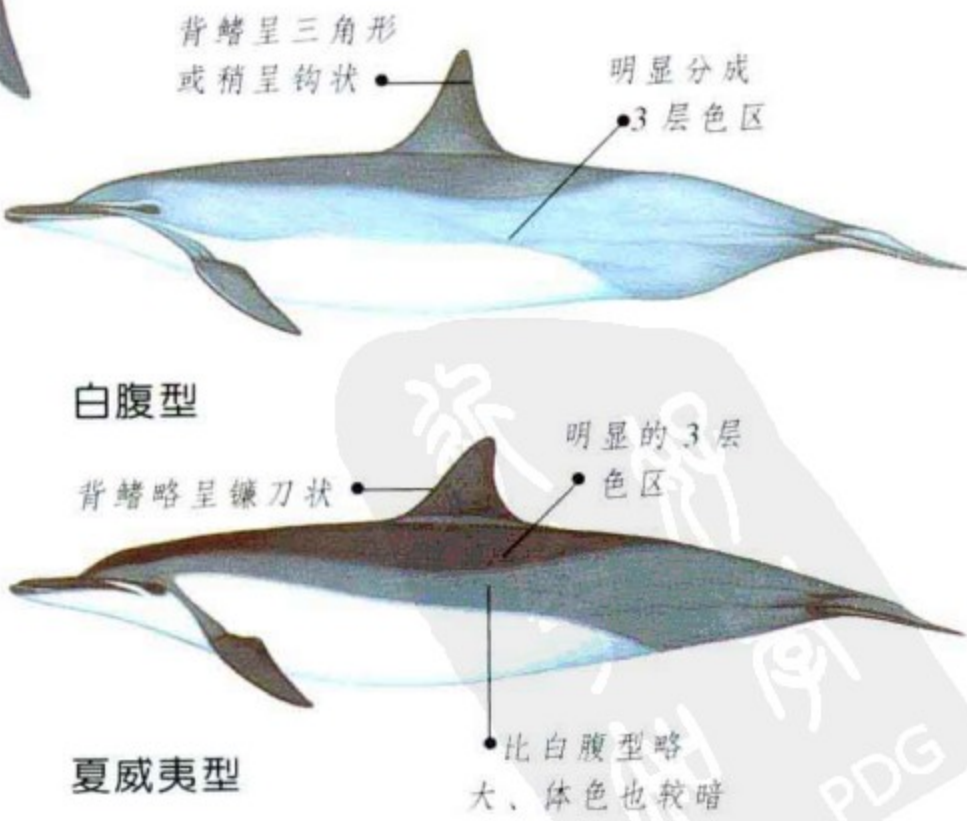
的嘴喙、直立的背鳍以及高空旋转的飞跃来判断。虽然东太平洋型的体色主要为灰色，但是大多数的长吻飞旋原海豚的体色都具有明显的三层色区。热带太平洋东部的拖网捕鲔业已经屠杀了好几十万只，此举使得近年来该区的长吻飞旋原海豚数量骤减。

· 别名：(旧称：长吻飞旋海豚)、长吻海豚、飞旋海豚、长喙海豚、旋滚海豚



行为

跃身击浪时会将身体跃至水面上方3米，然后扭体形成弯曲的弧度，或者以身体为纵轴旋转，可达7次才落水。短吻飞旋原海豚(第180页)是另一种也会如此做的鲸豚类动物(其他的会空翻，但不会以身体为纵轴转动)。长吻飞旋原海豚也会做普通的跃身击浪。在大多数的地区，常做船首乘浪(会从远处游至船只前方，可能停留半小时或更久)；但在东太平洋热带海域的长吻飞旋原海豚生性比较紧张，加勒比海小安的列斯地区的长吻飞旋原海豚也很少接近船只。游泳时大群海豚经常将海面搅出一大片泡沫。在东太平洋热带海域，经常会与热带斑海豚、黄鳍鲔鱼以及海鸟聚集在一块。在其分布范围内也可能与其他的鲸豚类同游。



族群大小：5 ~ 200(1 ~ 1 000)，有时会出现较大的混合群队	背鳍位置：中央
--------------------------------------	---------

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

鉴别清单

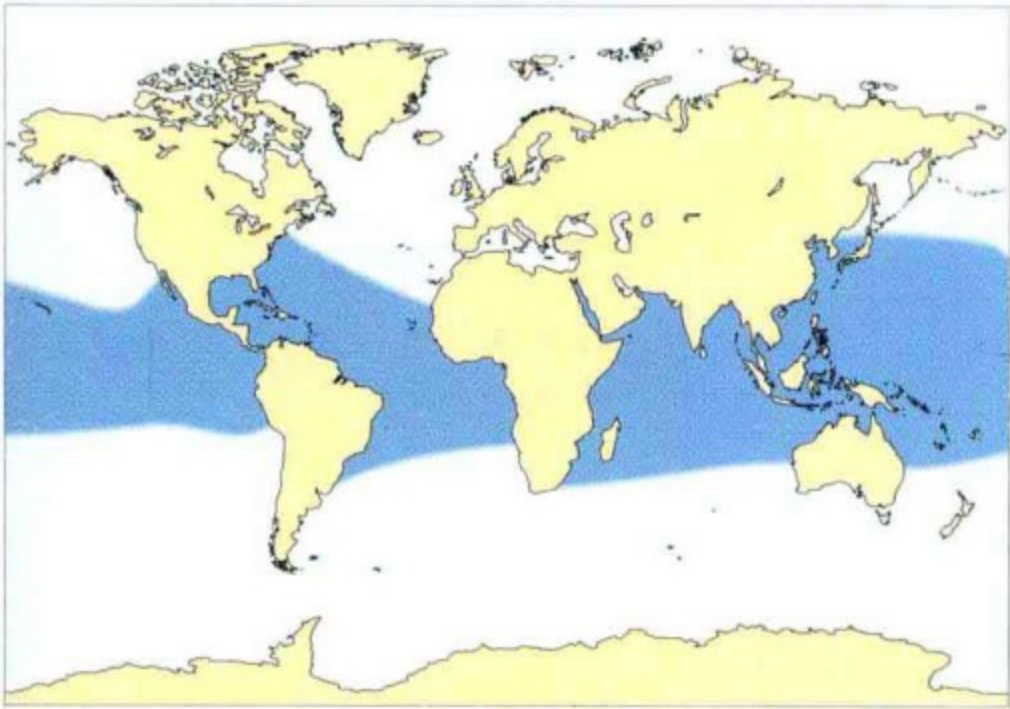
- 会表演空中旋转
- 体型修长
- 嘴喙细长
- 长胸鳍末端尖锐
- 背鳍高挺
- 嘴喙尖端呈暗色
- 身上分成三层色区
- 前额和缓斜倾
- 通常聚成大群队

各族群间的背鳍形状差异极大；而且随着年龄会日益挺立

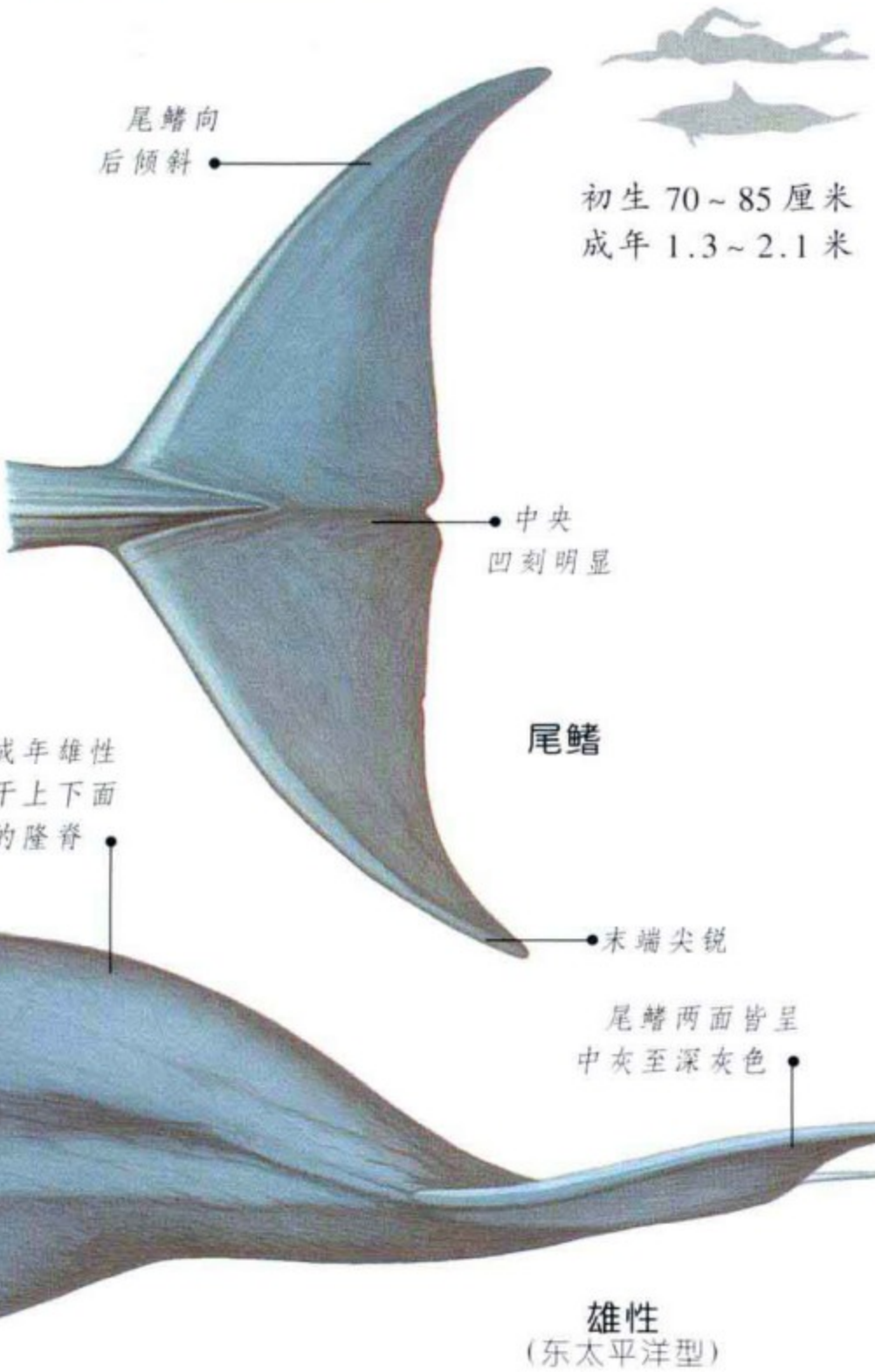
只有成年雄性的尾干上下面有明显的隆脊

腹部有乳白色块（有个体差异）

体型修长



大西洋、印度洋与太平洋的热带与亚热带水域



初生 70 ~ 85 厘米
成年 1.3 ~ 2.1 米

何处观赏

偶尔会出没在暖温带水域，但主要栖居于热带。每一变种的分布范围都比整个品种的分布范围小，例如哥斯达黎加型只出现在中美洲西岸外海、宽度少于 150 公里的狭窄水域；而东部型的出没范围则北起墨西哥的加利福尼亚地岬尖端，南至赤道及大约西经 125 度的外海；还有两种或更多的变型品种也出没于相同的地区。在大西洋的分布情况所知非常有限。远离陆地的外海常见其踪，尤其是东太平洋的热带水域；但近岸地区也曾见到，例如美国东南部的外海，以及一些岛屿附近。夏威夷型在白天似乎在海岸边休息，夜间则游向外海摄食。

初生重量：不详	成年重量：45 ~ 75 公斤	食物：   
---------	-----------------	---

科：海豚科

种：*Stenella attenuata*

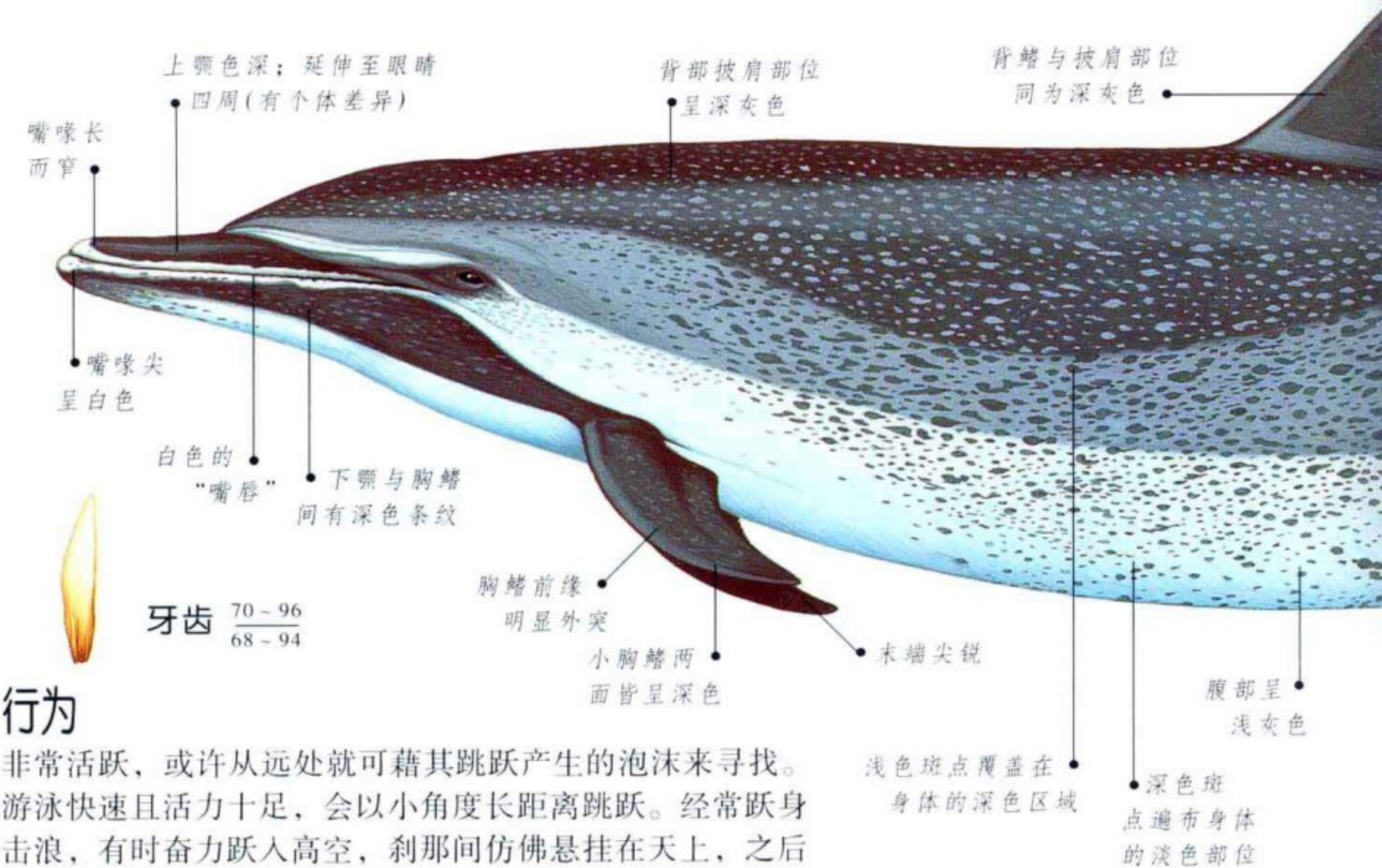
栖所： 

热带点斑原海豚(Pantropical Spotted Dolphin)

其大小、体型与体色差异极多，目前已鉴别出两种：一种生活在沿岸，另一种栖居在外海。沿岸型通常体型较大、较厚实，身上斑点也较多。虽然部分族群根本没有斑点，例如生活在夏威夷周围与墨西哥湾者，但大多数的成年热带点斑原海豚还是可以利用其斑点来鉴别。可能会与瓶鼻海豚(第 192 页)，以及同样长有斑点的驼海豚(第 174 ~ 177 页)混淆。在大西洋部分地区，想要分辨其

与大西洋点斑原海豚(第 186 页)可能很困难。尽管热带点斑原海豚可能是最普通的鲸豚类，但自 1960 年代起，被捕捉黄鳍鲔鱼的渔网缠住的意外事件，已经使得东太平洋热带海域的族群数目遽降 65%。

· 别名：(旧称：热带斑海豚)、斑海豚、白斑海豚、缙绳海豚、斑点仔海豚、斑点小海豚、细喙海豚



行为

非常活跃，或许从远处就可藉其跳跃产生的泡沫来寻找。游泳快速且活力十足，会以小角度长距离跳跃。经常跃身击浪，有时奋力跃入高空，刹那间仿佛悬挂在天上，之后回落造成大片水花。经常与长吻飞旋原海豚及黄鳍鲔鱼共游，也常与觅食的海鸟在一起。经常进行鲸尾击浪与船首乘浪；但在捕鲔区内，有些个体会躲避船只。

颜色差异

斑点的数目因年龄与位置而有所差异。初生者完全没有斑点；幼年者腹部先长出一些暗色斑点，之后身体的背面再长出浅色斑点；斑点的数目与大小会随年龄而增多。有些老海豚斑点多到底色几乎完全不可辨识，身体的背部显得色泽很淡，而获得“银背海豚”之称。



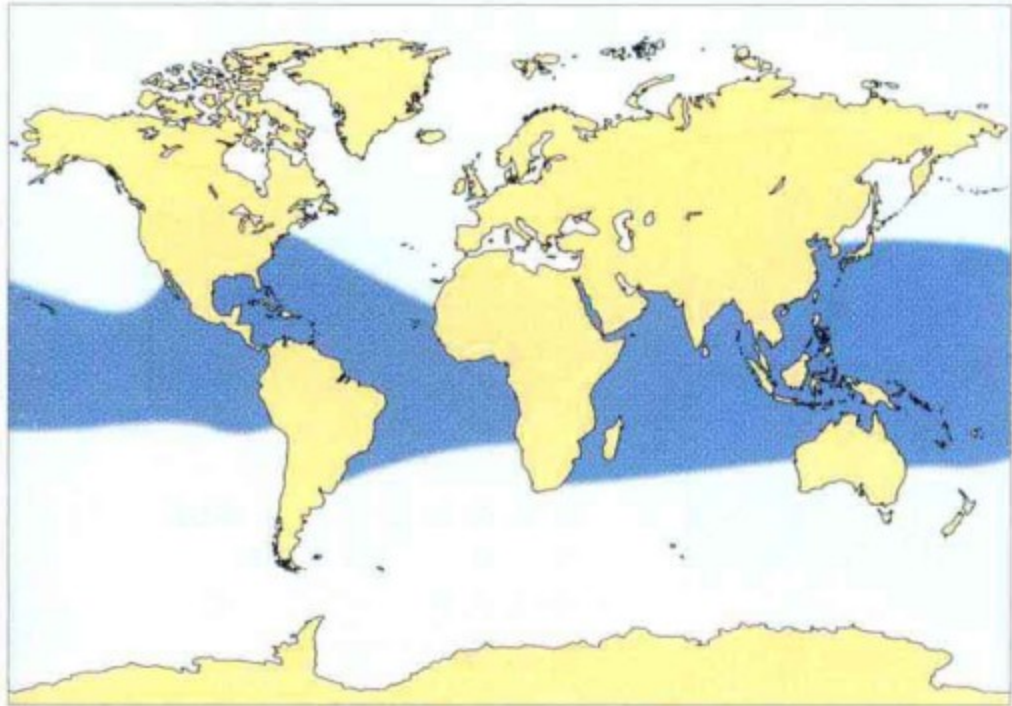
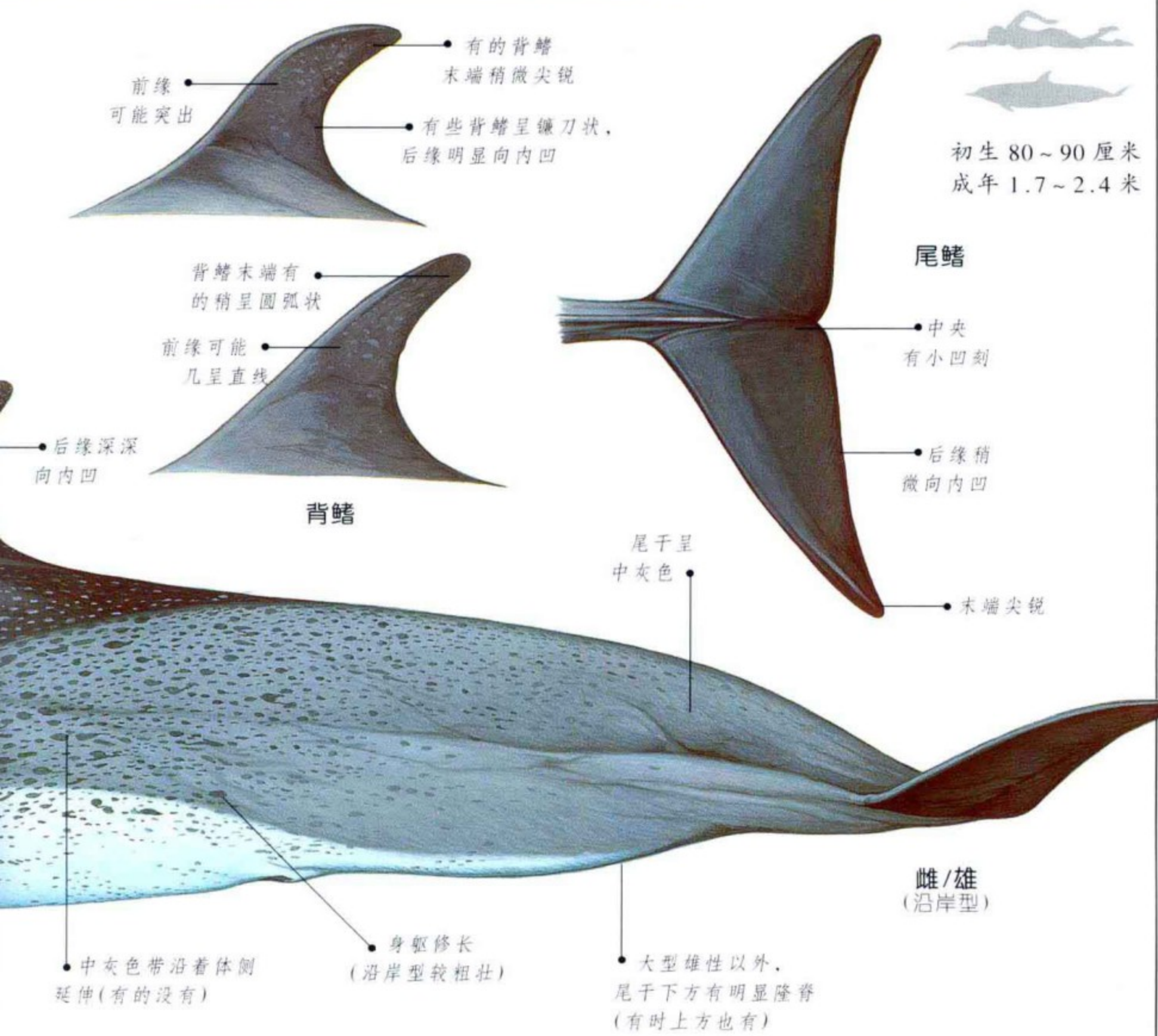
鉴别清单

- 披肩部位呈深灰色
- 胸鳍至嘴喙有深色条纹
- 背鳍高耸，呈镰刀状
- 体型修长
- 嘴喙长而窄
- 嘴喙尖与唇呈白色
- 大多数成年者身上的斑点繁多
- 同群队成员亦有个体差异
- 在海面上非常活跃

族群大小：50 ~ 1 000(5 ~ 3 000)，海岸型族群成员通常少于 100 只

背鳍位置：中央

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---



大西洋、太平洋与印度洋的热带及部分温带水域

何处观赏

分布极广，主要在热带海域，但是亚热带与部分温带海域亦有分布。虽然在许多地区内似乎数量极多，但在栖息范围内的分布可能并不连续。主要出没在海面水温高于摄氏 25 度的海域，岛屿附近更是常见。东太平洋热带海域的研究非常详尽，其他的海域则所知甚少。与大西洋点斑原海豚重叠的分布区，主要在北大西洋西部外海。虽然外海型的热带点斑原海豚可能有季节性移动 (通常是夏季出没在岸边，冬季则栖居在外海)，但目前仍未获迁徙行为的记录。

初生重量：不详	成年重量：90~115 公斤	食物：   ()
---------	----------------	---

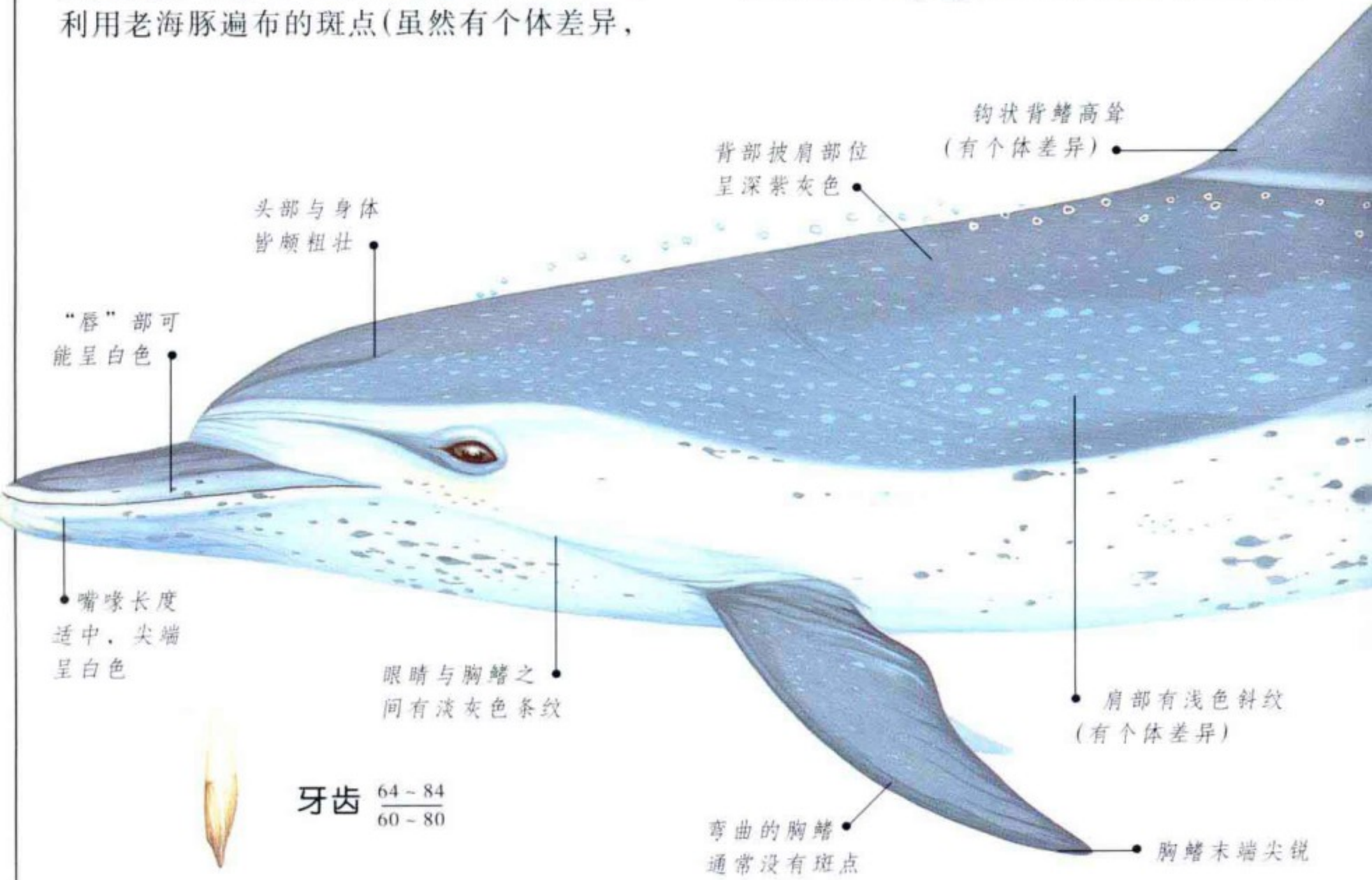
科：海豚科	种： <i>Stenella frontalis</i>	栖所：  
-------	------------------------------	---

大西洋点斑原海豚 (Atlantic Spotted Dolphin)

北大西洋地区对其研究颇多，但其他地区群就所知不多了。与热带点斑原海豚(第184页)非常相似，但是身型较为粗壮，肩部两边都有一道浅色条纹，而且腹部的斑点轮廓鲜明，鲜少融合在一起。还可能与大西洋驼海豚(第176页)、糙齿海豚(第190页)、瓶鼻海豚(第192页)及飞旋原海豚(第180~183页)混淆。在各种年龄层混合的群队中，可利用老海豚遍布的斑点(虽然有个体差异，

且在某些光线下，可能难以见到)，以及年轻海豚(身体没有斑点)的深色披肩部位来鉴别。由于点斑原海豚有许多变种型，所以其分类让专家困扰了许久。尽管如此，目前已认定大西洋点斑原海豚是独立的品种。

· 别名：(旧称：大西洋斑海豚)、斑点小海豚、斑点仔海豚、缰绳海豚、湾流斑海豚、长吻海豚；*S.plagiodon*(美国东岸者之学名)



行为

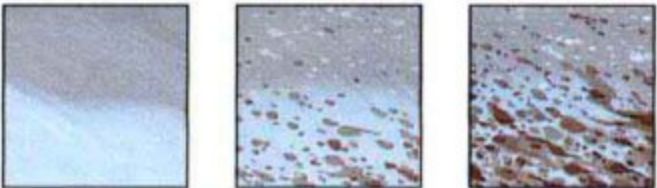
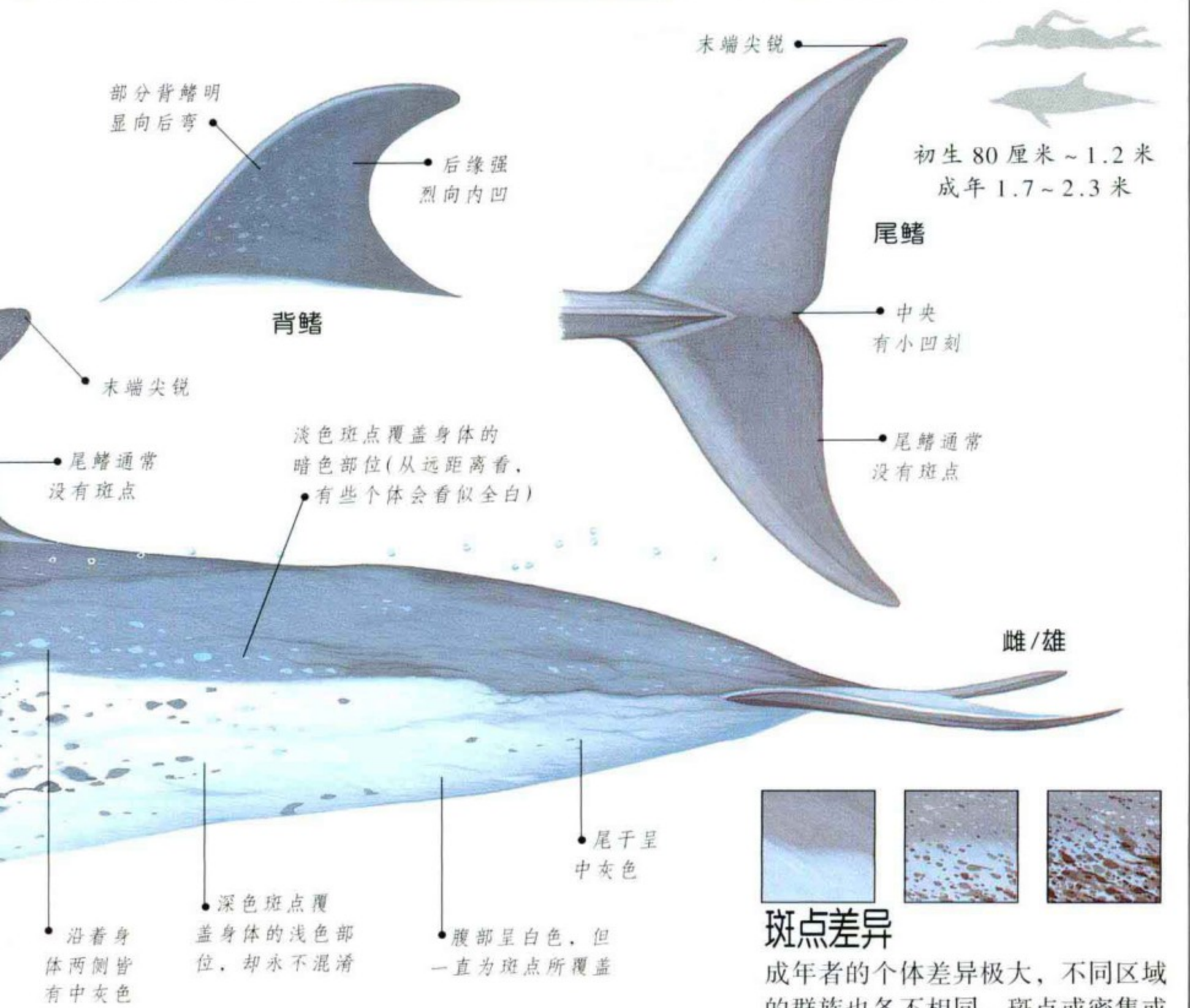
在海面非常活泼。经常跃身击浪，有时会将自己抛至空中，仿佛高悬在天上；之后再回落海面，造成一大片水花。这些空中动作大都在其摄食时观察到。游行快速，活力十足，会采行小角度的长距离飞跃。热衷船首乘浪，可能会从远处游近快速航行的船只行列(在会被捕猎的地区，对船只则会较为警觉)。过去常报道本种会与瓶鼻海豚共游应是误判(可能是本种有斑点的老海豚，与没有斑点的年轻海豚共游所造成的印象)。浮升时，嘴喙前端通常会先破水而出，然后是头部、背部与背鳍。社会结构显然相当复杂，一般相信包含个体认同与社交联系之行为。

鉴别清单

- 头部与身体都相当粗壮
- 大多数成年者身上斑点遍布
- 肩部有浅色的斜纹
- 嘴喙长而肥厚，尖端呈白色
- 身上分成三层色区
- 背鳍高耸，呈镰刀状
- 披肩部位呈暗紫色
- 同群队成员亦有个体差异
- 在海面上非常活跃

族群大小：5 ~ 15 (1 ~ 50), 可能集数百只成暂时性团体	背鳍位置：中央
------------------------------------	---------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---

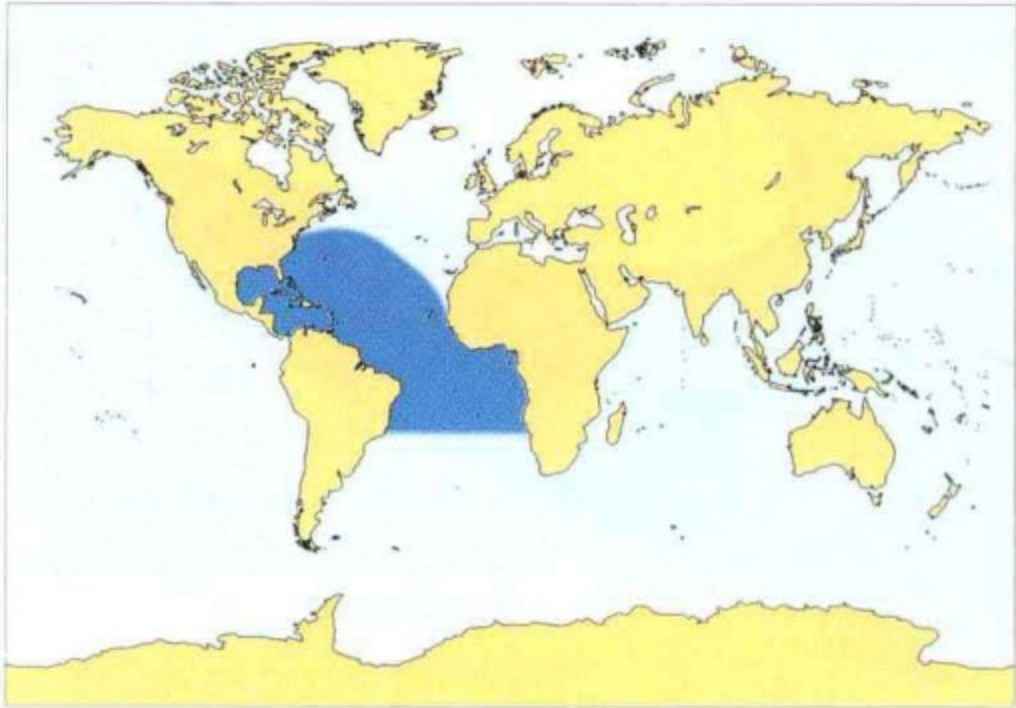


斑点差异

成年者的个体差异极大，不同区域的群族也各不相同。斑点或密集或稀疏，甚或根本没有。斑点还会随着年龄而增多。

何处观赏

资讯仅得自大西洋，主要分布于温暖水域。西非外海的分布情况所知不多，而且实际的分布范围可能较图上所示广泛。在北大西洋西部与墨西哥湾显然非常普遍。在北大西洋东部出没的地点比图上所示的更朝北去；最近有许多来自亚速尔群岛附近的记录，加那利群岛周围也有可能的目击记录。栖居在墨西哥湾的族群夏季时会移向岸边(其他的族群或许也有同样的情况)。通常出没在大陆架的向海侧。体型较小、斑点较少的族群比体型较大、斑点较密者更倾向生活于远洋。



南北大西洋的暖温带、亚热带及热带水域

初生重量：不详	成年重量：100 ~ 140 公斤	食物：   (★)
---------	-------------------	---

科：海豚科	种： <i>Stenella frontalis</i>	栖所：  
-------	------------------------------	---

个体差异

大西洋点斑原海豚的体色和斑点有极大的个体差异，而且几乎没有两只是完全相像的。目前已辨认出两种主要的变型：一种生活在海岸，另一种栖居在外海。沿岸型通常体型较大、较粗壮、斑点也较外海型多(斑点的数目通常随着与大陆的距离成反比，且由大西洋西部向东部递减)。沿岸型还具有较宽大的嘴喙，以及较大的牙齿(可能因为它们通常都捕猎较大的猎物)。这两型海豚的斑点都会随着年龄而加大、增多。区别大西洋

点斑原海豚与热带点斑原海豚的好方法是观察腹面暗色斑点的分布情形：大西洋点斑原海豚的斑点轮廓非常清晰，热带点斑原海豚的斑点会融合在一起，掩盖腹部的底色。然而斑点并非这两个品种所独有的特征：有些瓶鼻海豚也有数量不少的斑点；糙齿海豚也经常有粉白或黄白色的斑块；短吻飞旋原海豚的淡色部位经常掺杂小斑点；驼海豚身上也常带有色斑。某些品种身上也会有类似斑点或斑纹的白色疤痕。



老年者

• 密集的斑点可能会使部分底色变得模糊

初生者

刚出生者的披肩部位呈明显的暗灰或紫灰色，体侧呈淡灰色，腹部呈白色，而且完全没有斑点。一岁大时，开始出现灰白色斑点，一般都在体侧的下方；而后这些斑点会朝披肩部位蔓延(随着年纪而愈来愈不明显)；此时腹部也会开始浮现深色的斑点。出生满第二年时，斑点已经几乎遍布全身；但是斑点的数目仍会随着年龄而日益增多。



尾鳍边缘颜色深

• 没有斑点

• 胸鳍色泽比其他部位深

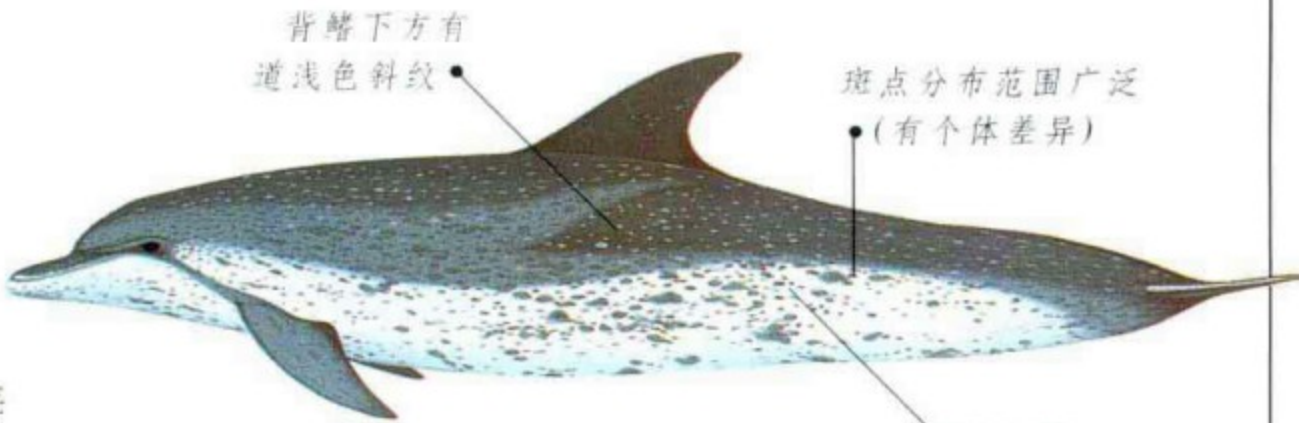
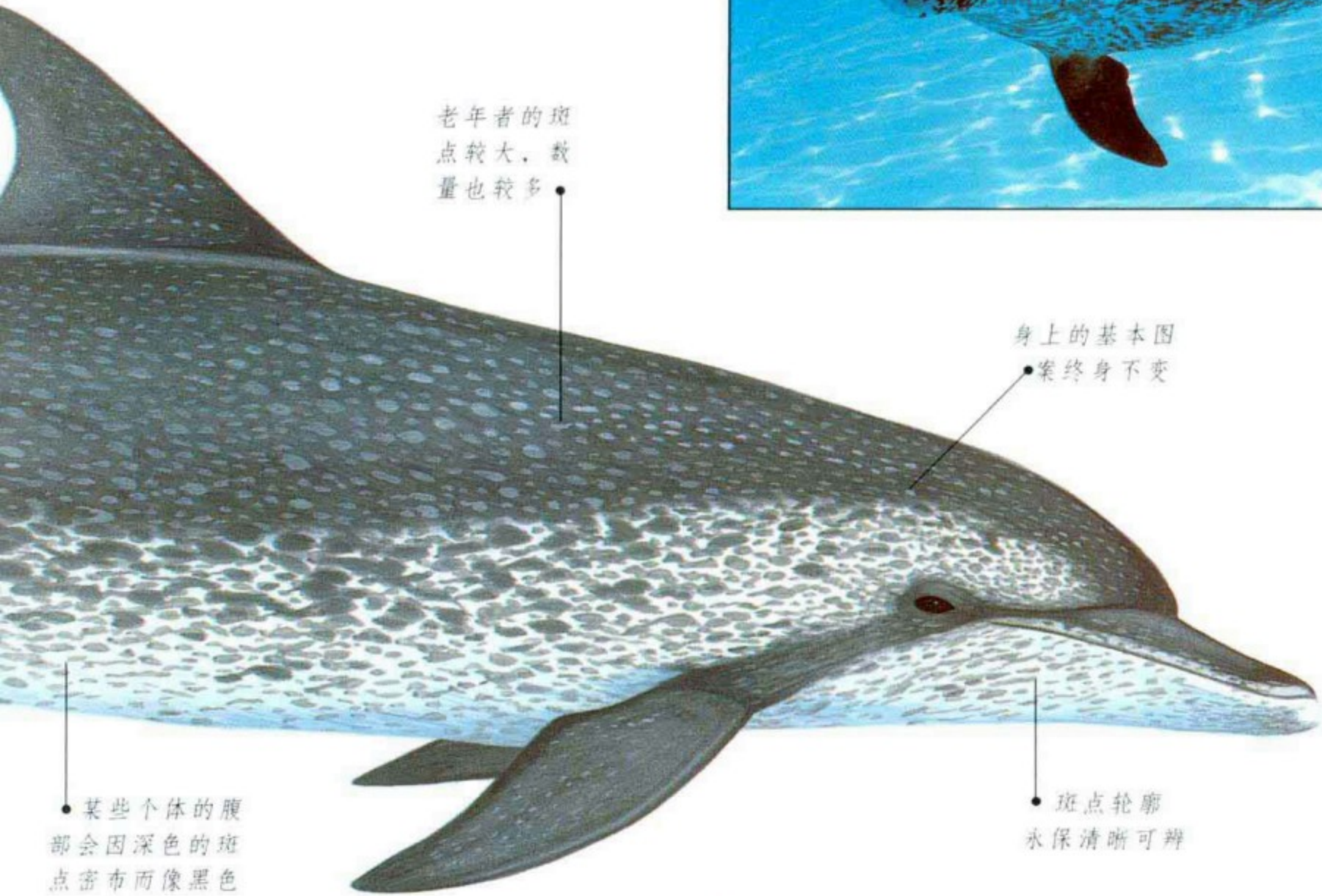
• 深色的披肩部位与较淡的体侧区域划分得很清楚

族群大小：5 ~ 15(1 ~ 50) ,可能集数百只成暂时性团体	背鳍位置：中央
-----------------------------------	---------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---

水底邂逅

有些大西洋点斑原海豚非常友善且好奇，经常会接近泳客与潜水员，有时甚至会游至伸手可及的距离。此帧照片摄自巴哈马的浅水沙岸。



大西洋点斑原海豚



瓶鼻海豚

相似的品种

就整体外观而言，大西洋点斑原海豚看起来很像某些瓶鼻海豚。然而仍能综合几项特征来区分：大西洋点斑原海豚有较复杂的身体图案，而且肩部经常会有浅色斜纹(虽然部分栖居于北大西洋的瓶鼻海豚也有类似的斜纹)；再者，它的斑点分布范围通常也较广泛。大西洋点斑原海豚的头部与体型比瓶鼻海豚稍加修长。

- 背鳍下方有道浅色斜纹
- 斑点分布范围广泛 (有个体差异)
- 身体图案较复杂
- 身体图案较单纯
- 身上斑点较少，甚或没有

初生重量：不详	成年重量：100 ~ 140 公斤	食物：   (★)
---------	-------------------	---

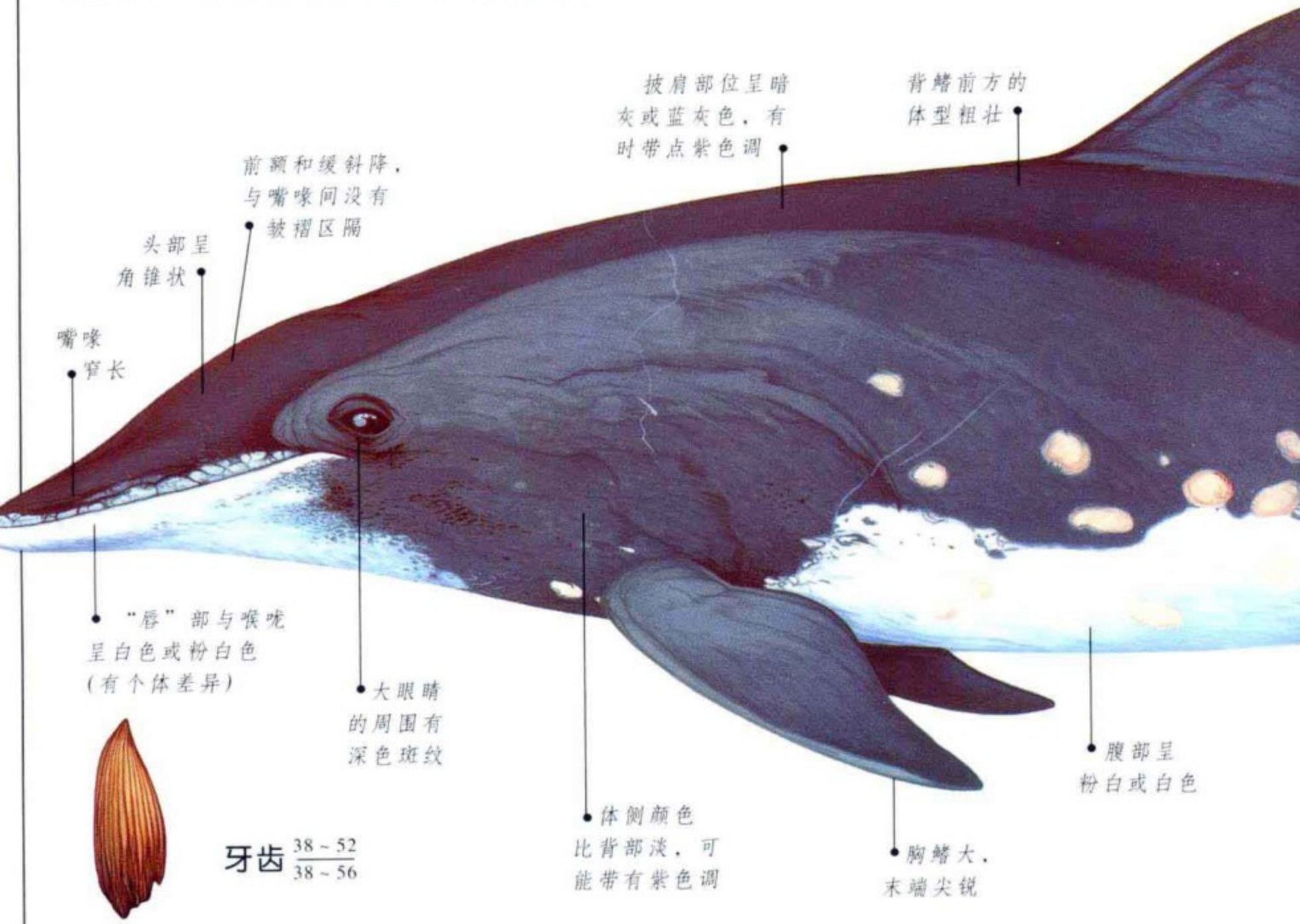
科：海豚科	种： <i>Steno bredanensis</i>	栖所： 
-------	-----------------------------	---

糙齿海豚(Rough-toothed Dolphin)

极易在海上鉴别出，但因罕见而所知甚少。头形独特：长窄的嘴喙与前额毫无界限(皱褶)，与其他嘴喙明显的海豚不同。此外狭窄的头部与罕见的大眼睛使其略具爬行动物的外观。虽是如此独特，依然不免与其他品种混淆，尤其是瓶鼻海豚(第 192 页)、点斑原海豚(第 184~189 页)，以及飞旋原海豚(第 180~183 页)。除了头形外，深色的披

肩部位、白色的“唇”，以及黄白或粉白色的斑块也是特征。死亡的糙齿海豚可利用牙齿上垂直的细纹来鉴别(这也是其名称的由来)，不过这些细纹也经常难以看出。族群间可能有些体型差异，尤以分布在大西洋，以及印度、太平洋之间的族群更是明显。

· 别名：(旧称：皱齿海豚)、斜头海豚



行为

因为能在水中潜行达 15 分钟之久，所以极难观察。偶见不甚带劲的跃身击浪。游行快速，有时会进行间以小弧度飞跃的豚游。可能贴近海面快速游泳，此时背鳍与小部分的背部清晰可辨。虽然不像其他的热带地区的海豚般喜爱船首乘浪，但是有时也会进行，尤其喜欢在航速快的船只前方。可能多与瓶鼻海豚、领航鲸共游；其次会与飞旋原海豚、点斑原海豚共游，有时也和黄鳍鲂鱼群共游。可能观察到浮漂。

鉴别清单

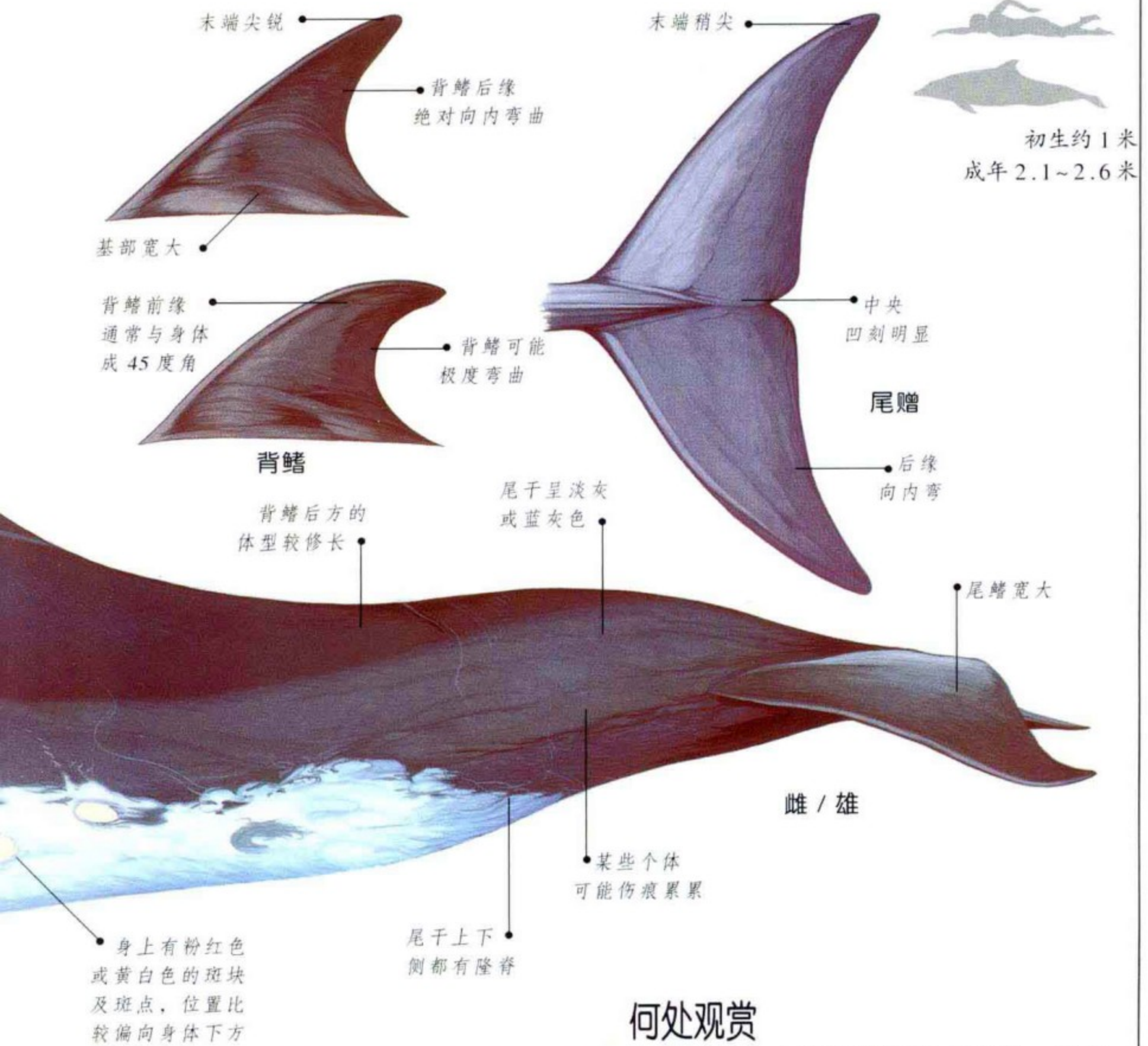
- 背鳍高耸，呈镰刀状
- 头部呈角锥状
- 嘴喙与前额没有区隔
- 披肩部位狭窄、色深
- 身上有粉白色斑块
- 嘴喙窄长
- “唇部”呈白色
- 腹部呈白色或粉白色
- 通常以小舰队出现

族群大小：10~20(1~50),偶尔可见数百只成群结队	背鳍位置：中央
------------------------------	---------

现况：不详

现存：不详

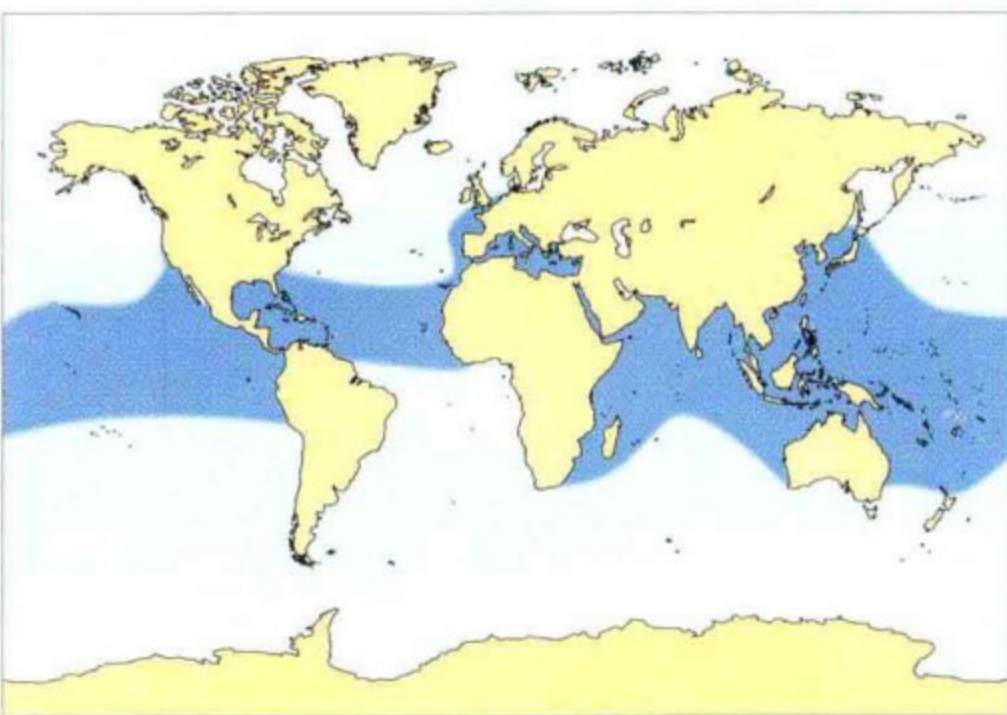
威胁：  



初生约 1 米
成年 2.1~2.6 米

何处观赏

所知甚少，左图仅根据分布极广、目击次数却相当少的情况而绘成。似乎广布全球的温暖水域，一般都是在海面水温达摄氏 25 度以上的海域；似乎会避开海面水温低的海域以及冷洋流。似乎没有特别密集的分布地区，虽然学者已经研究了东太平洋热带海域的大部分，但也可能漏失了族群高密度分布的其他地区。近年来已有更多的目击记录，尤其在夏威夷附近；巴西外海近来的多次目击记录显示大西洋的分布范围应延伸至更南方。地中海的族群显然属长年久居一地者。距离陆地遥远的深水汪洋经常可见到，往往就在大陆架之外的地方。



全球热带、亚热带及暖温带的深水海域

初生重量：不详

成年重量：100 ~ 150 公斤

食物：  

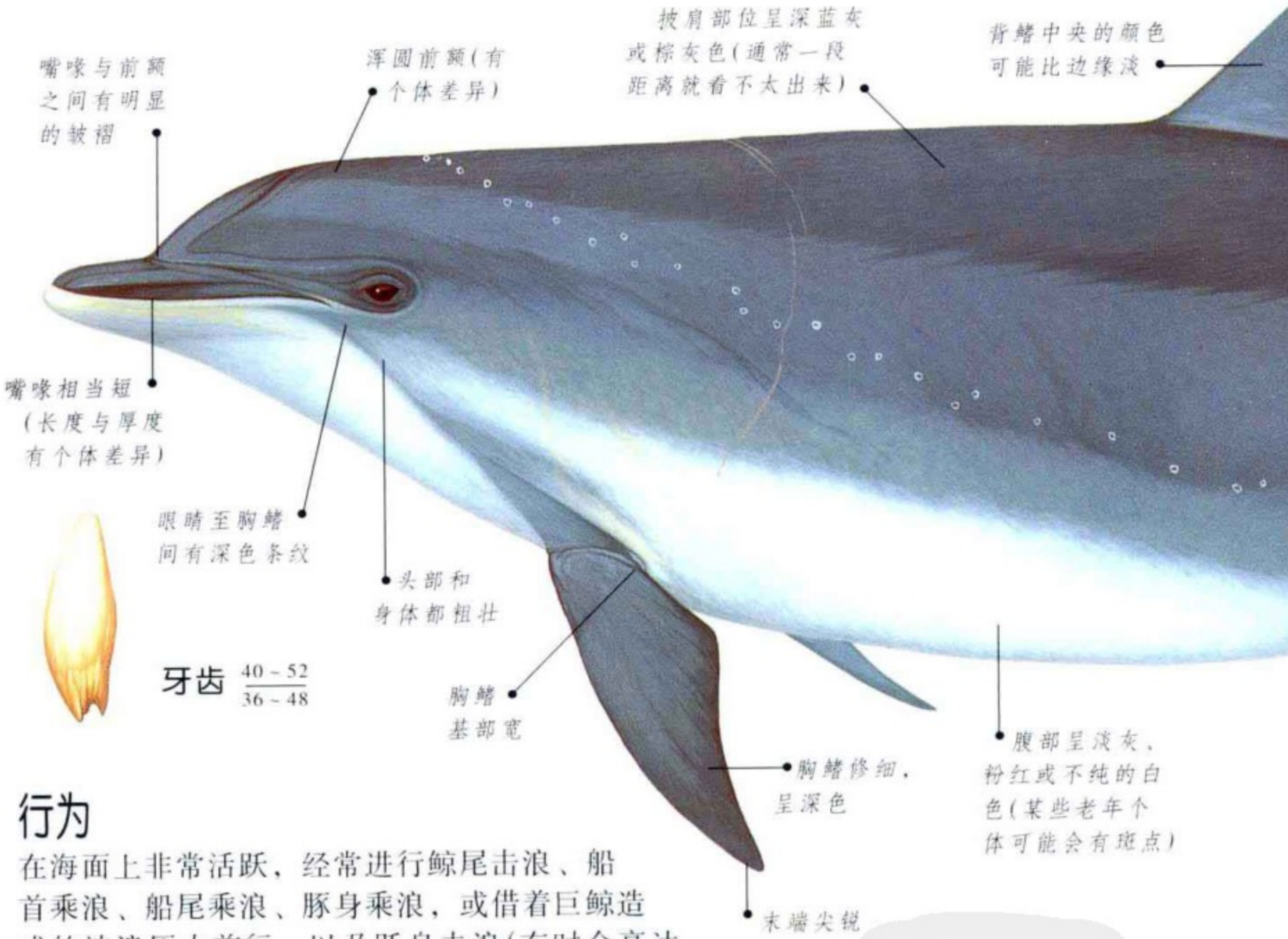
科：海豚科	种： <i>Tursiops truncatus</i>	栖所：  
-------	------------------------------	---

瓶鼻海豚(Bottlenose Dolphin)

大小、体型与体色因个体及分布地理环境之不同而有极大的差异。的确也可能有数个品种，然而主要分为两个变种：较小的沿岸型，以及体型较粗壮、主要居于外海者。两者都有相当复杂的体色，只是在海上大多数的光线情况下，看起来仿佛都是一致、毫无特色的灰。瓶鼻海豚的主要特征有突出的深色背鳍，以及好奇、活泼的行为。可能会与灰色海豚如：土库海豚(第

172 页)、糙齿海豚(第 190 页)、里氏海豚(第 206 页)、驼海豚(第 174~177 页)及点斑原海豚(第 184~189 页)等混淆。瓶鼻海豚相当普遍而且分布极广，但是近来发现栖居在欧洲北部部分海域、地中海与黑海的族群数量有减少的现象。

·别名：大西洋(或太平洋)瓶鼻海豚、灰小海豚、黑小海豚、瓶状鼻海豚、牛角鱼海豚



行为

在海面上非常活跃，经常进行鲸尾击浪、船首乘浪、船尾乘浪、豚身乘浪，或借着巨鲸造成的波浪压力前行，以及跃身击浪(有时会高达数米)。可能观察到与多种其他鲸豚类、鲨鱼、海龟共游。单独的野生瓶鼻海豚(通常是雄性)有时会靠近泳客与小船，并会常年久居一地。是耐力强劲的泳者。沿岸潜水时很少超过 3 至 4 分钟，但在外海有时会潜久一点。浮升时，一般会露出前额，但很少露出嘴喙。在某些地区会追赶鱼类上岸而造成自己搁浅，但会再蠕动身躯，游回水中。群队个体之间会相互帮助；有时也与当地捕鱼业者合作捕鱼。



体色差异

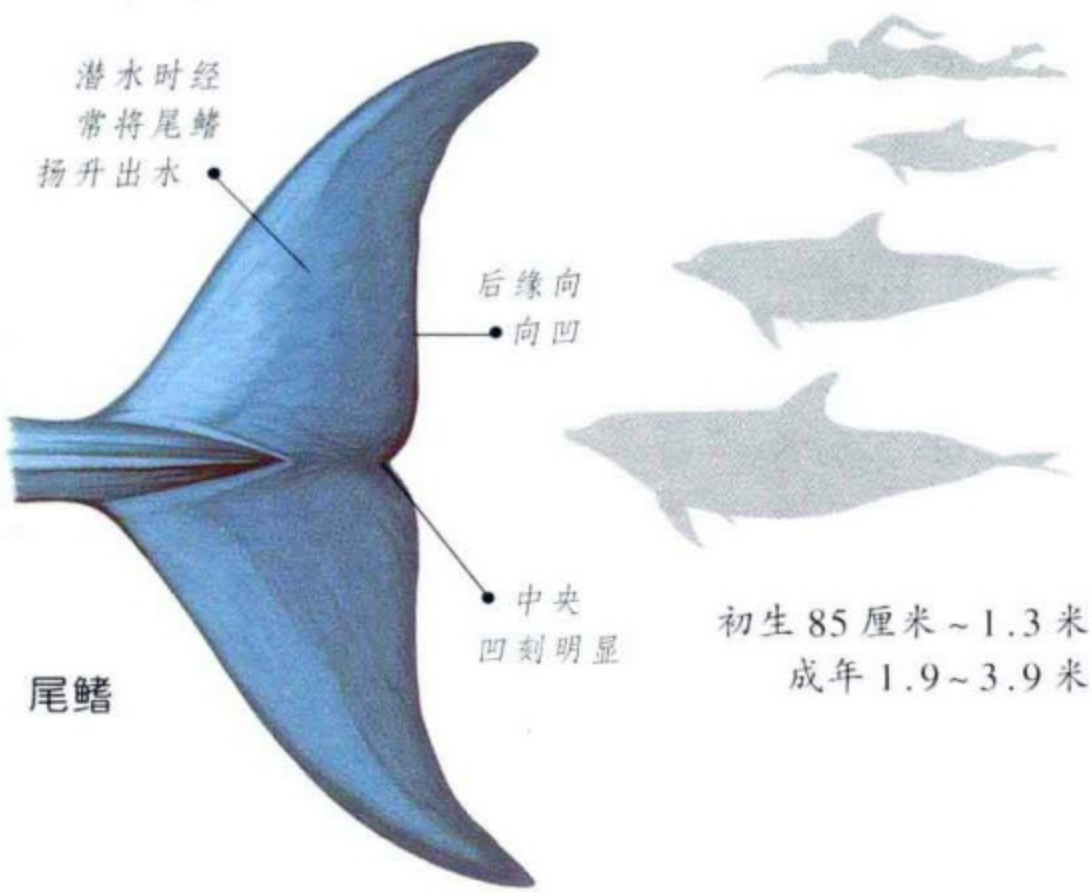
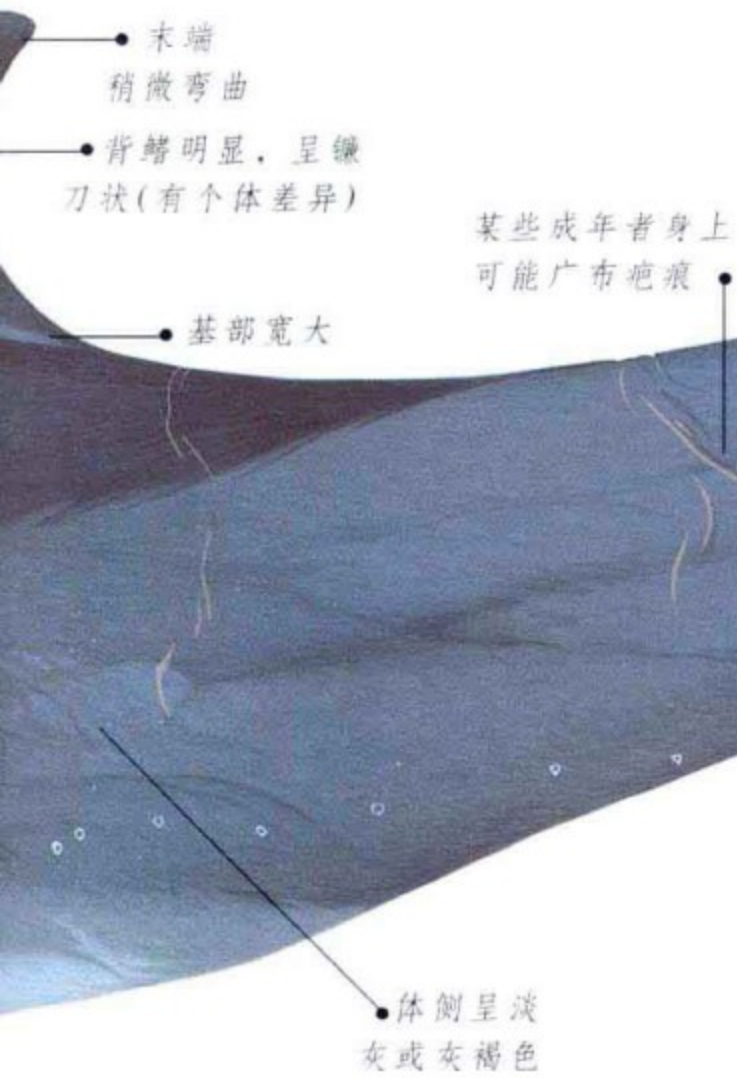
身体大小、体型与体色差异极大：此处只是少数可能的例子。

族群大小：1~10(沿岸型)，1~25(外海型)，外海型可多达 500 只	背鳍位置：中央
---------------------------------------	---------

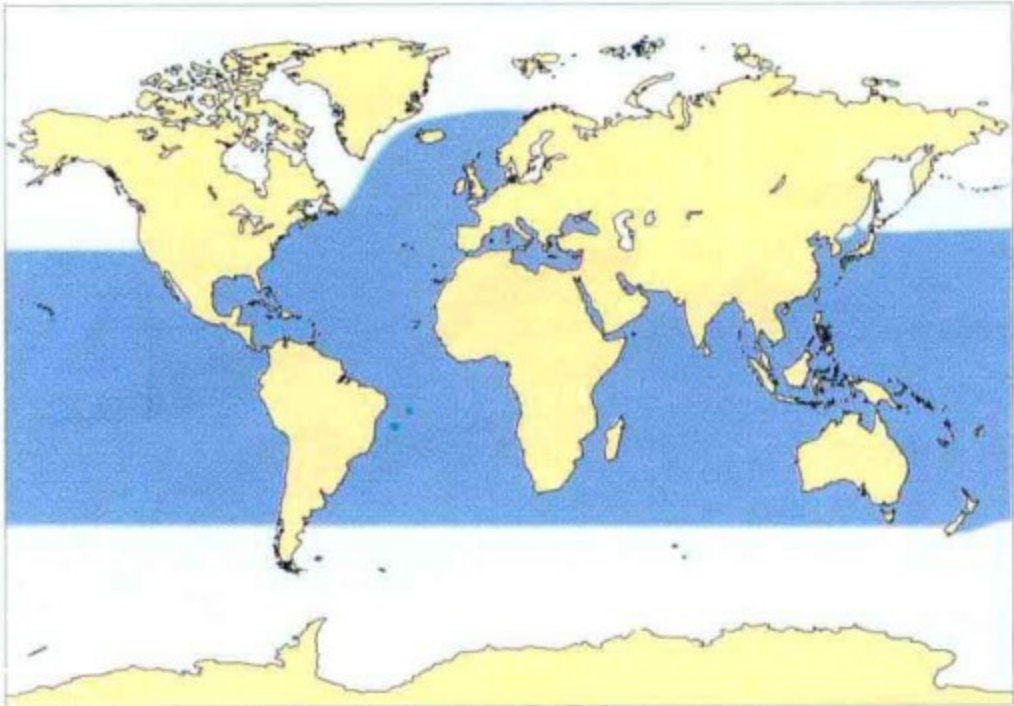
现况：普遍	现存：不详	威胁：     
-------	-------	---

鉴别清单

- 全身呈现柔和的灰色调
- 披肩部位呈深色
- 背鳍明显，呈镰刀状
- 头部与身体都粗壮
- 嘴喙明显，有额隆皱褶
- 前额浑圆
- 通常以小群队出现
- 经常船首乘浪
- 可能极端活跃



初生 85 厘米~1.3 米
成年 1.9~3.9 米



广泛分布于世界各地的热带至冷温带水域

何处观赏

出没在诸如黑海、红海及地中海等封闭海域，也出现在墨西哥的加利福尼亚湾（科特斯海）。有些外海型的瓶鼻海豚似乎有季节性迁徙的行为；许多沿岸型的族群则长年久居一地。出现于热带水域的主要是沿岸型，从带有强劲波浪的开放海岸至泻湖、大河口，甚至河流或港口分支等岸边栖息地均有发现。在远洋离岛的周围则常见到外海型，但热带太平洋的东部，以及其他地区的开放性海域也可见其踪。北大西洋北部比英国以北罕见些。

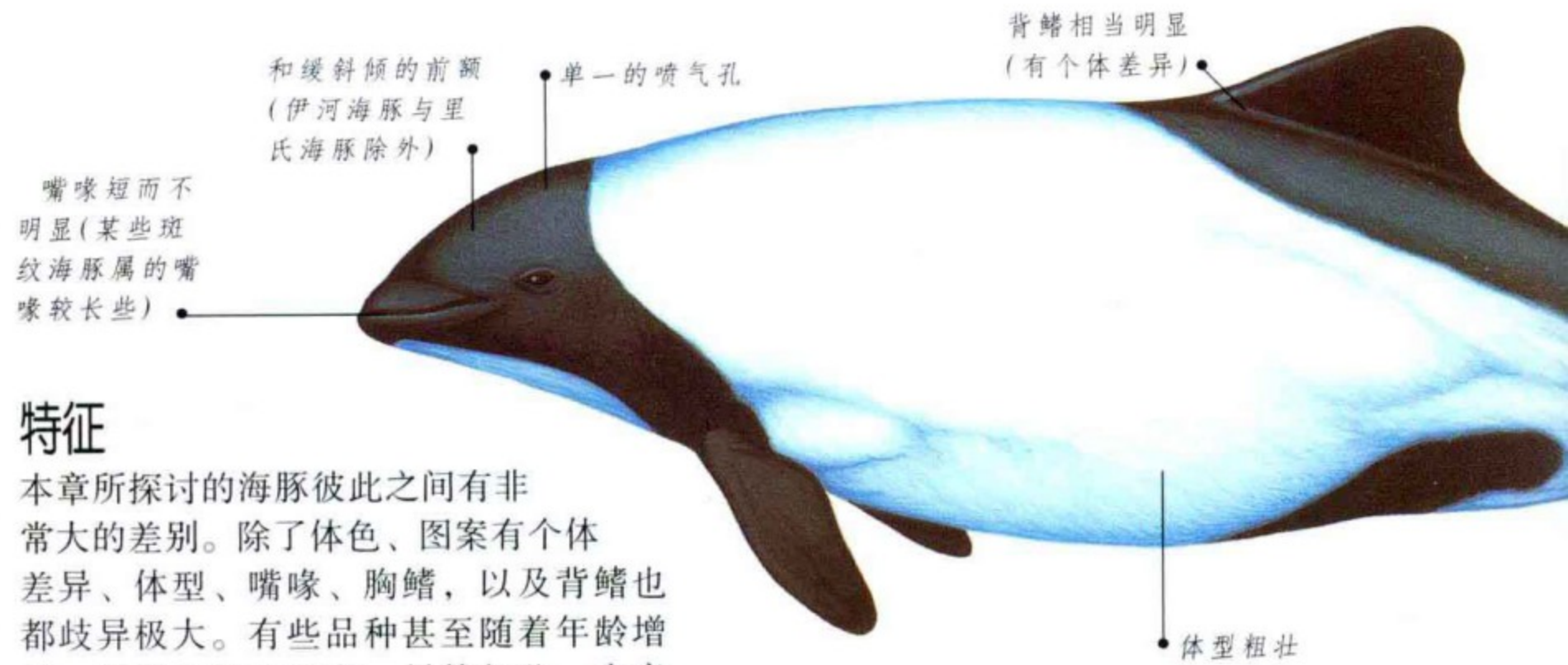
初生重量：15 ~ 30 公斤	成年重量：150 ~ 650 公斤	食物：   
-----------------	-------------------	---

大洋性海豚

嘴喙不明显者

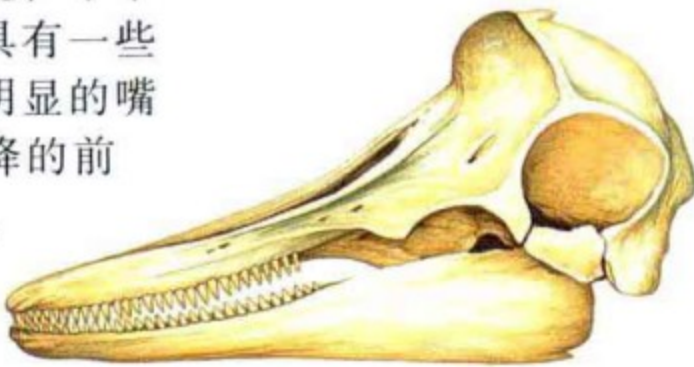
在许多地区，我们遇到大洋性海豚的几率可能比遇到其他鲸豚类要高。因为有许多种大洋性海豚数量繁多、分布广泛，而且非常容易见到：它们行群居生活(有些品种甚至会数千只一起同游)，而且在海面上多半

相当活泼。大洋性海豚形成一个非常大的“科”；本书将海豚科分成两类：嘴喙明显者(第 166~193 页)，以及嘴喙不明显者(本章所要探讨的)；这样的分类并不正式，只是帮助读者藉以简化鉴别海豚的方法。



特征

本章所探讨的海豚彼此之间有非常大的差别。除了体色、图案有个体差异、体型、嘴喙、胸鳍，以及背鳍也都歧异极大。有些品种甚至随着年龄增长，外观也跟着改变。尽管如此，本章述及的这些不同品种的海豚仍具有一些共通的特征：包括相当短且不明显的嘴喙、非常粗壮的身体、平缓斜降的前额(伊河海豚与里氏海豚除外)，以及尾鳍中央的凹刻。这些海豚大多数也都有明显的背鳍。



头颅

若要鉴别死亡或搁浅的个体是海豚或鼠海豚时，可以观察牙齿：海豚的牙齿呈锥状，鼠海豚则为铲状。

弗氏海豚



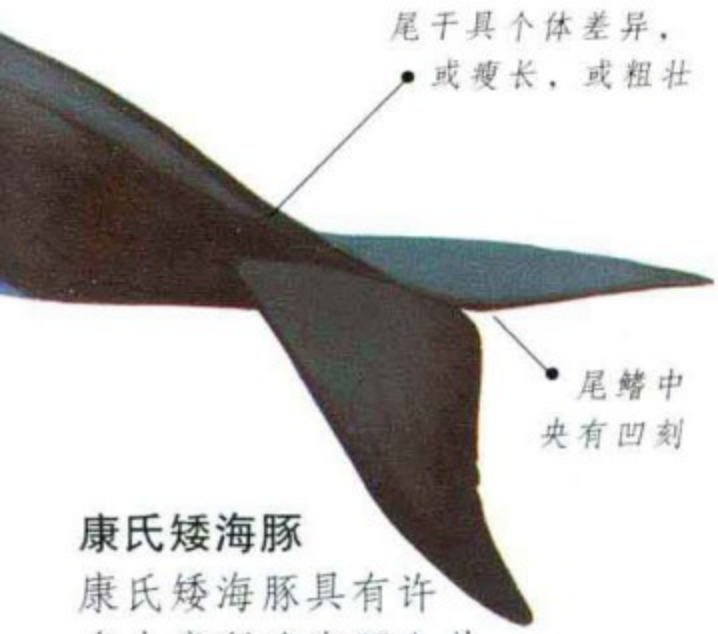
下潜程序(快速游泳时)

快速游泳时，许多海豚会完全跃离水面呼吸。这样做合乎流体力学，因为有助于减低海平面上的乱流与拉扯，使它们能够以最少的能量来维持速度。



跳跃的“暗色斑纹海豚”

多数斑纹海豚属的海豚都是空中特技的能手。尤其是暗色斑纹海豚，向以卓越的高空跳跃与空翻闻名。



尾干具个体差异，
或瘦长，或粗壮

尾鳍中
央有凹刻

康氏矮海豚

康氏矮海豚具有许多本章所述海豚之共通特点，不过其以淡色为主的身体背部却非常突出。其他品种大都拥有暗色的背部、淡色的腹部，这使它们能够在海上拥有保护色（背部会隐没于暗黑的深海水域），也能在海面下伪装（腹部融入明亮的海面之中）。

弗氏海豚



头部向下倾，背部
向前翻腾

部分头部、背部与
背鳍浮现海面

缓慢地浮升至
海面

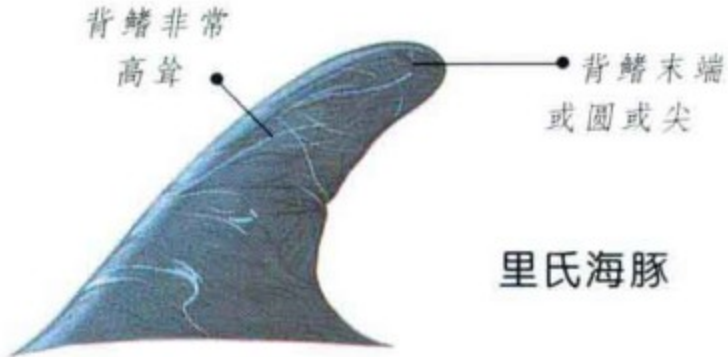
海豚隐没：潜水时，
尾鳍很少外露

下潜程序(缓慢游泳时)

缓慢游泳时，嘴喙不明显的大洋性小型海豚看起来可能会很像鼠海豚。当它们浮升呼吸时，海面上几乎水波不兴，而且再度隐没于水下前，只会露出相当小部分的身体。

背鳍

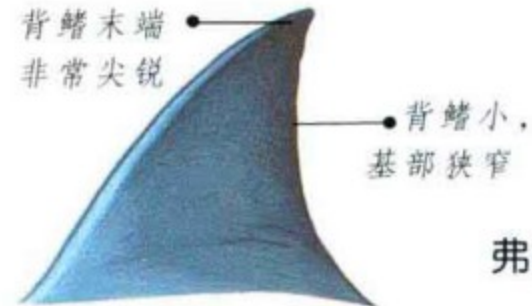
嘴喙不明显的海豚身上都有背鳍。背鳍通常有向内凹的后缘，而且位置靠近身体的中央；然而品种间与个体间仍有明显的差异。



背鳍非常
高耸

背鳍末端
或圆或尖

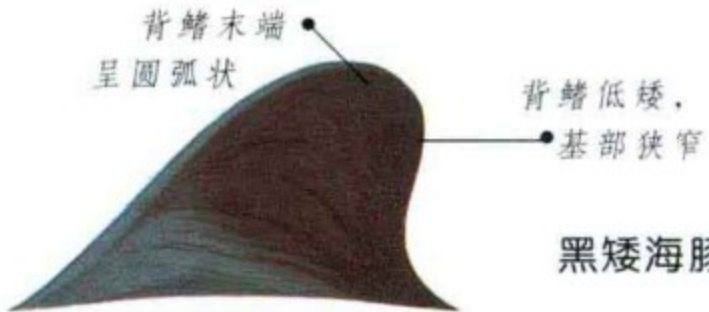
里氏海豚



背鳍末端
非常尖锐

背鳍小，
基部狭窄

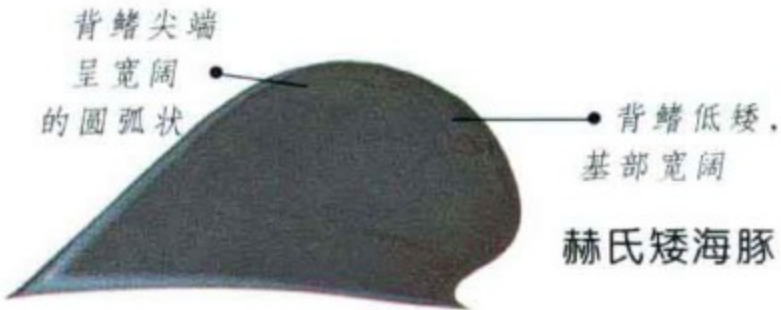
弗氏海豚



背鳍末端
呈圆弧状

背鳍低矮，
基部狭窄

黑矮海豚



背鳍尖端
呈宽阔
的圆弧状

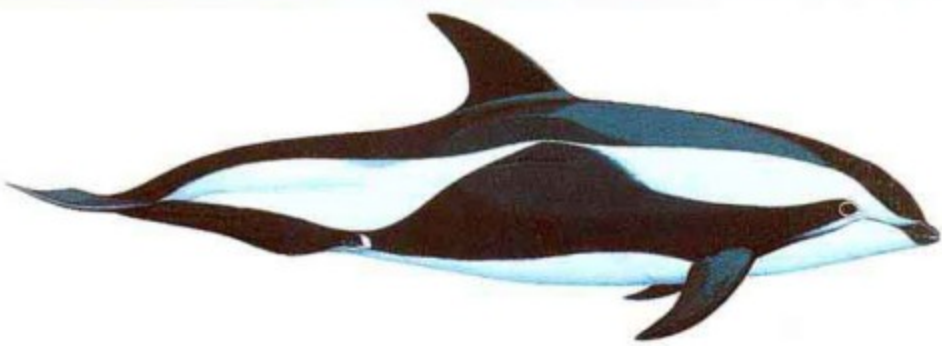
背鳍低矮，
基部宽阔

赫氏矮海豚

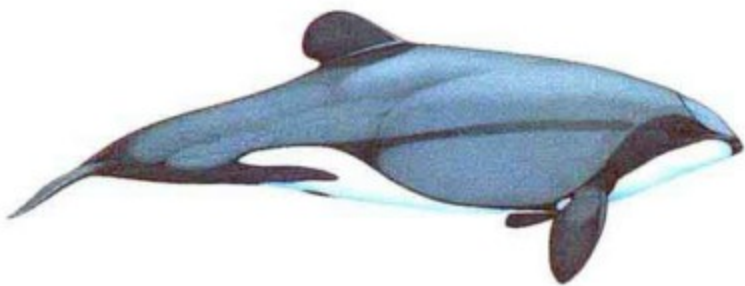
品 种 鉴 别



康氏矮海豚(见第 198 页)明显的黑、白相间图案。体型与鼠海豚非常相似，明显的行为却属海豚所特有。



沙漏斑纹海豚(见第 216 页)栖于南极海域，有明显的黑白相间体色及背鳍。



赫氏矮海豚(见第 204 页)是体型极小的鲸豚类动物，有明显的圆弧状背鳍，身上有灰、黑与白相间的复杂图案。族群数目极稀少。



暗色斑纹海豚(见第 220 页)极善空中特技的鲸豚类动物；有醒目且复杂的身体图案。非常具有群集性。



海氏矮海豚(见第 202 页)罕为人知，有粗壮的身体、明显而呈三角型的背鳍，以及醒目的黑、白、灰相间的体色图案。



皮氏斑纹海豚(见第 214 页)深色的脸部以及亮白色的腋窝有助于鉴别这种非常普遍，却所知甚少的海豚。



黑矮海豚(见第 200 页)所知甚少，颇不显眼，分布地点局限在智利南部。具有大型、圆弧状的背鳍与短胖的身体。



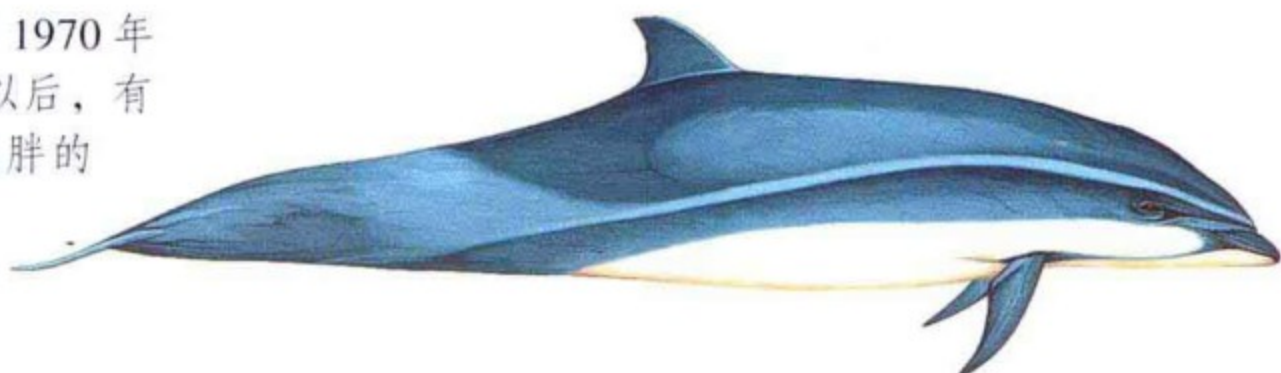
太平洋斑纹海豚(见第 218 页)非常活跃且爱表现。与暗色斑纹海豚非常相似，不过两者的分布范围并未重叠。

品种鉴别

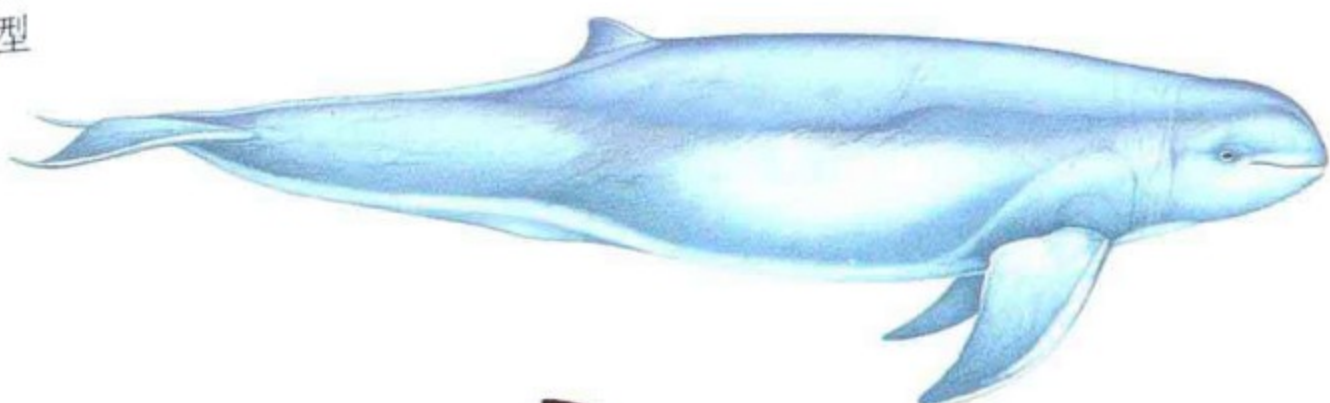
大西洋斑纹海豚(见第 210 页)群居性强；异常厚实的尾干有明显的黄色条纹；游泳快速，而且具有相当高超的空中特技。



弗氏海豚(见第 208 页)直到 1970 年代，才首次见到活体；自此以后，有多次目击记录。可利用其短胖的体型、体侧的横向深色条纹和小型的背鳍来鉴别。



伊河海豚(见第 222 页)极独特，具有浑圆的头部、小型的肥胖背鳍及独特的刮勺状胸鳍。出没于浅水海域与河道中。



白喙斑纹海豚(见第 212 页)体型大而非常粗壮，具有明显的背鳍；游泳方式强而有力，体侧有两处白色区域，不一定有白色嘴喙。



里氏海豚(见第 206 页)不会错认的大型海豚，有浑圆的头、明显的背鳍、遍布全身的长条疤痕使其具有独特的沧桑外观。



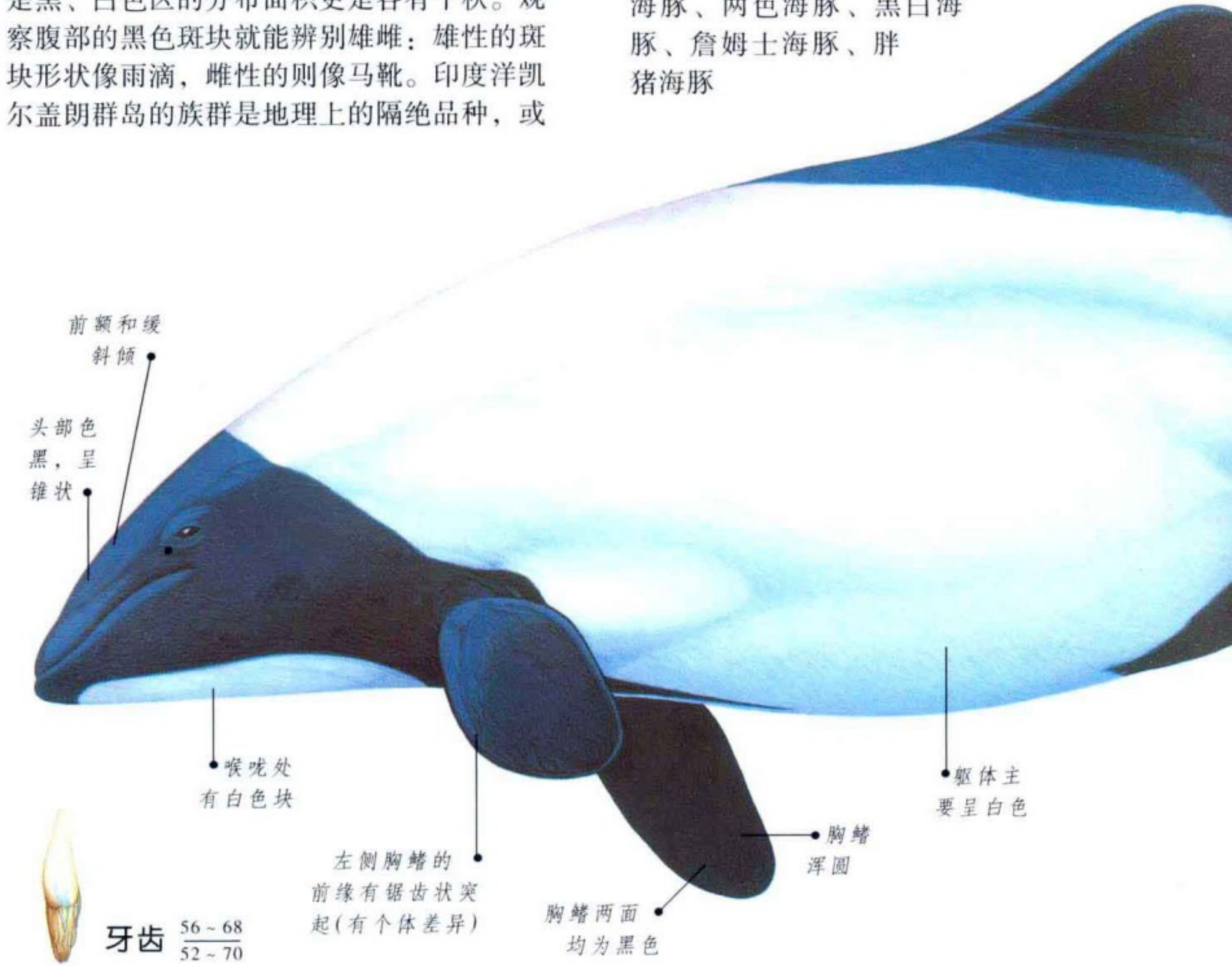
科：海豚科	种： <i>Cephalorhynchus commersonii</i>	栖所： 
-------	---------------------------------------	---

康氏矮海豚 (Commerson's Dolphin)

这是种令人称奇的动物，在海上相当容易鉴别。小而矮胖的身躯看起来较像鼠海豚，但其行为却显然是海豚所特有的。出生时，体色是灰、黑或棕色；年龄增加，体色渐趋近黑或灰色调；及至成年，体色就会转成明显的黑、白色。个体间的外观差异极大，尤其是黑、白色区的分布面积更是各有千秋。观察腹部的黑色斑块就能辨别雄雌：雄性的斑块形状像雨滴，雌性的则像马靴。印度洋凯尔盖朗群岛的族群是地理上的隔绝品种，或

许可以独立成一亚种，该地多数的个体体型都比南美洲的同类大，身上有黑、灰、白三色。智利与阿根廷捕猎康氏矮海豚，主要充作钓螃蟹的食饵，此举可能会对康氏矮海豚造成严重的威胁。

· 别名：(旧称：康氏海豚)、臭鼬海豚、两色海豚、黑白海豚、詹姆士海豚、胖猪海豚



行为

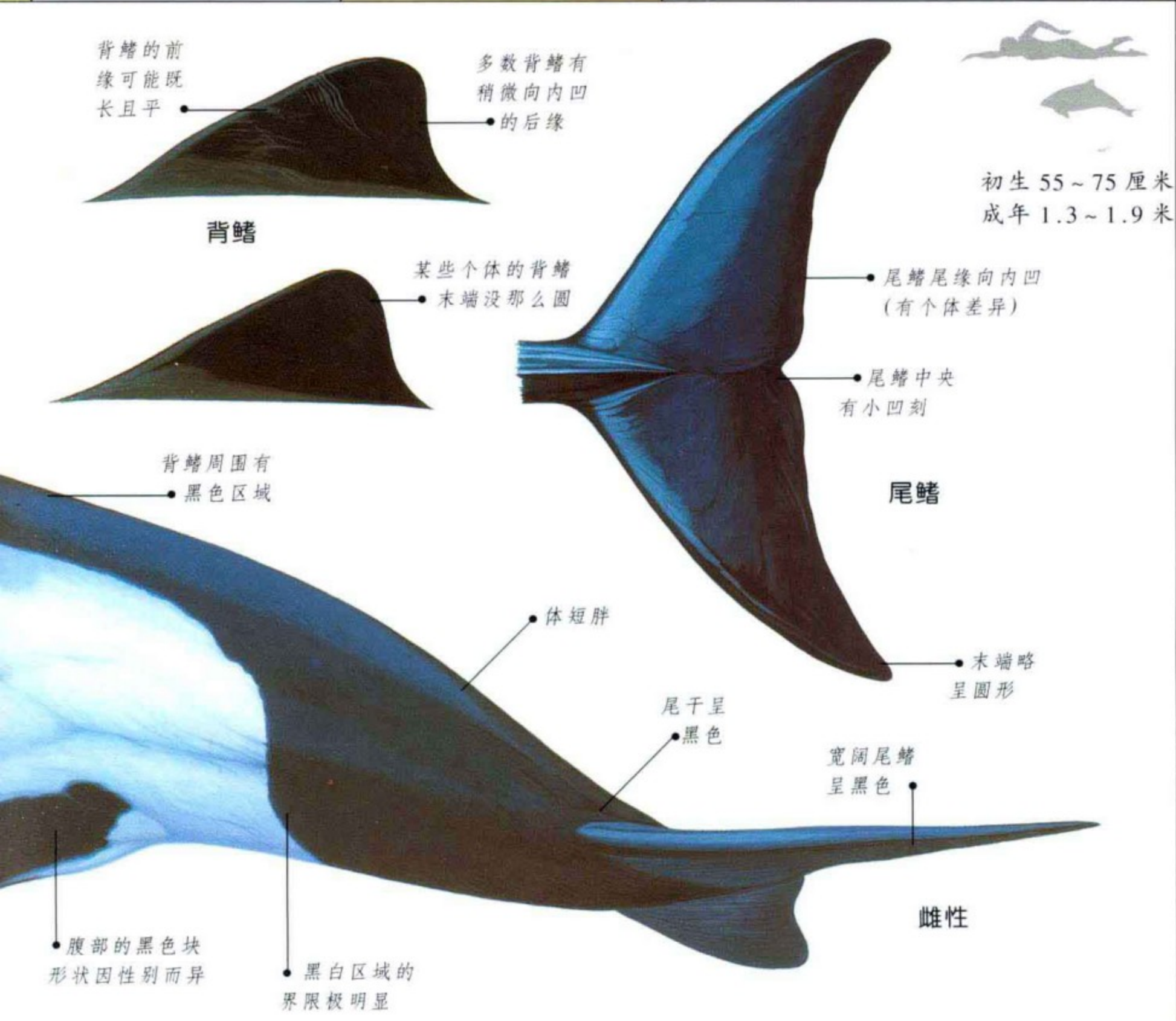
是快泳者，在海面或海面上通常非常活跃。经常跃身击浪，常常一连数次。有时会仰泳，或在水中侧身翻转。可能在高耸的涌浪或近岸的碎浪区冲浪。变化多端的游泳模式令人难以判断它们会在哪里浮升出水。通常在下潜 15 至 20 秒前，会先呼吸 2 或 3 次。经常船首乘浪，也会游行至船边或船后。偶尔发现与皮氏斑纹海豚、黑矮海豚和棘鳍鼠海豚共游。有些族群之间的领域可能壁垒分明。可能会在海床或接近海床摄食。

鉴别清单

- 体色为黑白相间
- 体型小而短胖
- 没有嘴喙
- 胸鳍呈圆形
- 背鳍呈圆弧状
- 前额和缓斜倾
- 胸鳍、尾鳍与背鳍都呈黑色
- 通常聚集成小群队
- 可能会接近船只

族群大小：1 ~ 3 (1 ~ 15)，偶尔聚集 100 只或以上	背鳍位置：中央稍偏体后方
-----------------------------------	--------------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---



含福克兰群岛在内的南美洲南部及印度洋的凯尔盖朗群岛

何处观赏

从南美洲阿根廷瓦尔德斯半岛至火地岛的海岸，分布区似乎是连续的。也出没在南纬 51 度南方的智利水域以及福克兰群岛与凯尔盖朗群岛周围，火地岛的南方水域也有一些零星记录。来自南乔治亚的早期记录并不可靠。火地岛南部、福克兰群岛周围(尤其是邻近港口与天然保护区)，以及麦哲伦海峡等地似乎最为普遍。多数的目击记录都发生在邻近岸边、水深不及 100 米处。开放的海岸、峡湾、海湾与河口都可能发现其踪；已知会进入河流。似乎喜好潮差大的地区。经常接近巨型海草分布处。

初生重量：约 6 公斤	成年重量：35 ~ 60 公斤	食物：    
-------------	-----------------	---

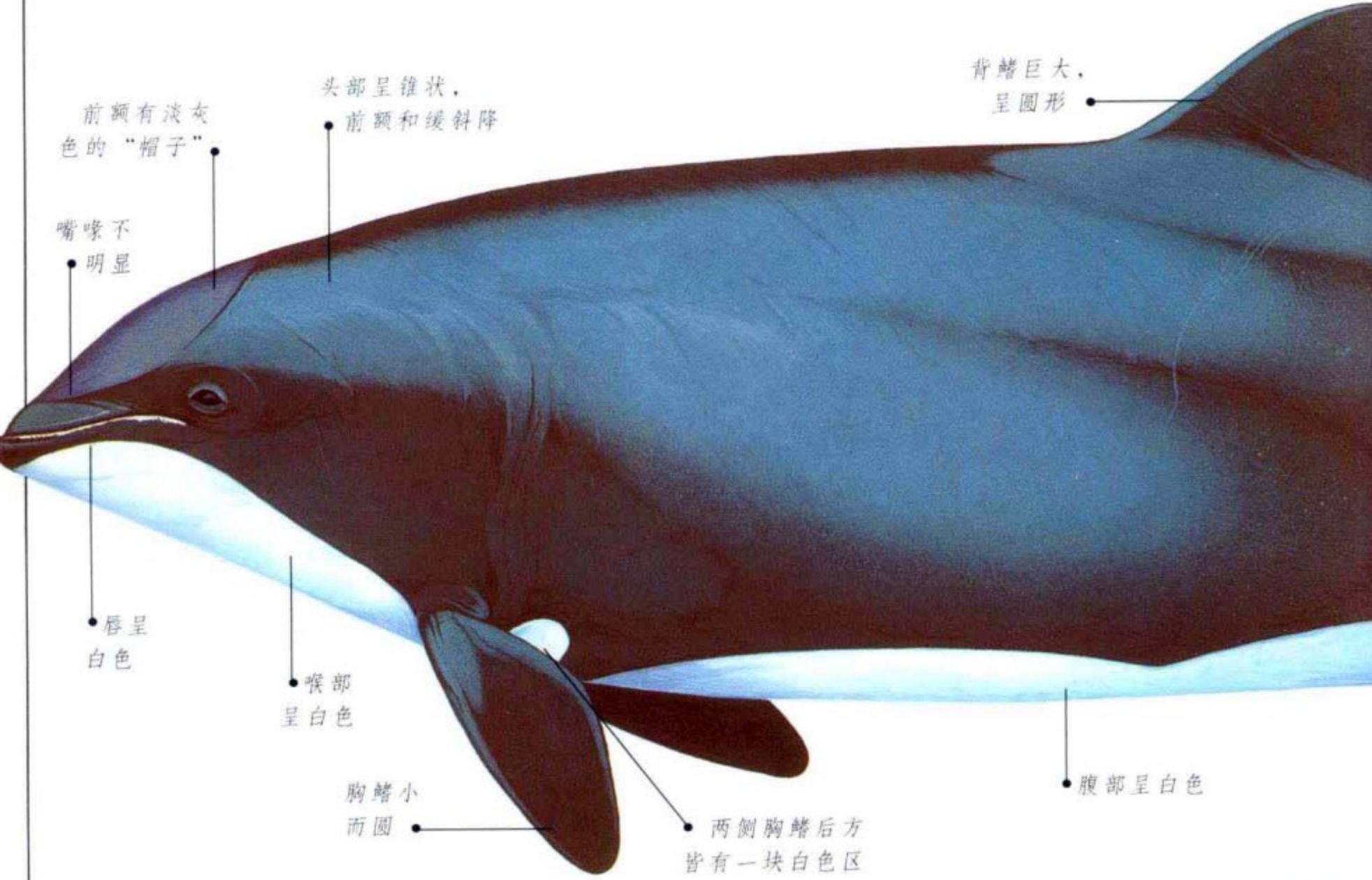
科：海豚科	种： <i>Cephalorhynchus eutropia</i>	栖所： 
-------	------------------------------------	---

黑矮海豚(Black Dolphin)

黑矮海豚属体型极小的鲸豚类。所知甚少，因为相关资讯只源自一些骨骼收藏品、少数搁浅事件，以及有限的目击记录。在分布范围的南端可能会与黑眶鼠海豚(第 240 页)混淆；而在分布范围的北部则可能会与棘鳍鼠海豚(第 246 页)混淆；尽管如此，背鳍的形状仍不失为分辨这三种品种的最佳依据。在其分布范围的南界，与黑白相间的康氏矮海

豚(第 198 页)有些重叠。智利捕鱼业者非法捕猎黑矮海豚充作钓大王蟹的诱饵，目前已成为瞩目的焦点，因为黑矮海豚的现存数量可能已经非常稀少了。黑矮海豚死亡后，体色很快就会加深，早期的报告描述不甚准确可能肇因于此。

· 别名：(旧称：黑海豚)、白腹海豚、智利海豚、智利黑海豚



行为

所知非常有限，但是一般认为黑矮海豚生性颇谨慎；很少跃身击浪。据记录显示在水中会有轻微波浪起伏般的动作，极似游泳中的海狮。经常发现出没于靠近海岸的碎浪与涌浪区。栖居在分布范围南部者对船只较警觉，而且难以接近；而生活在分布范围北部者，已知会游至船只附近，也可能进行船首乘浪。栖居在北部开放海岸的群队非常大，曾有 4 000 只共游的观察记录。经常发现与觅食中的海鸟在一起。

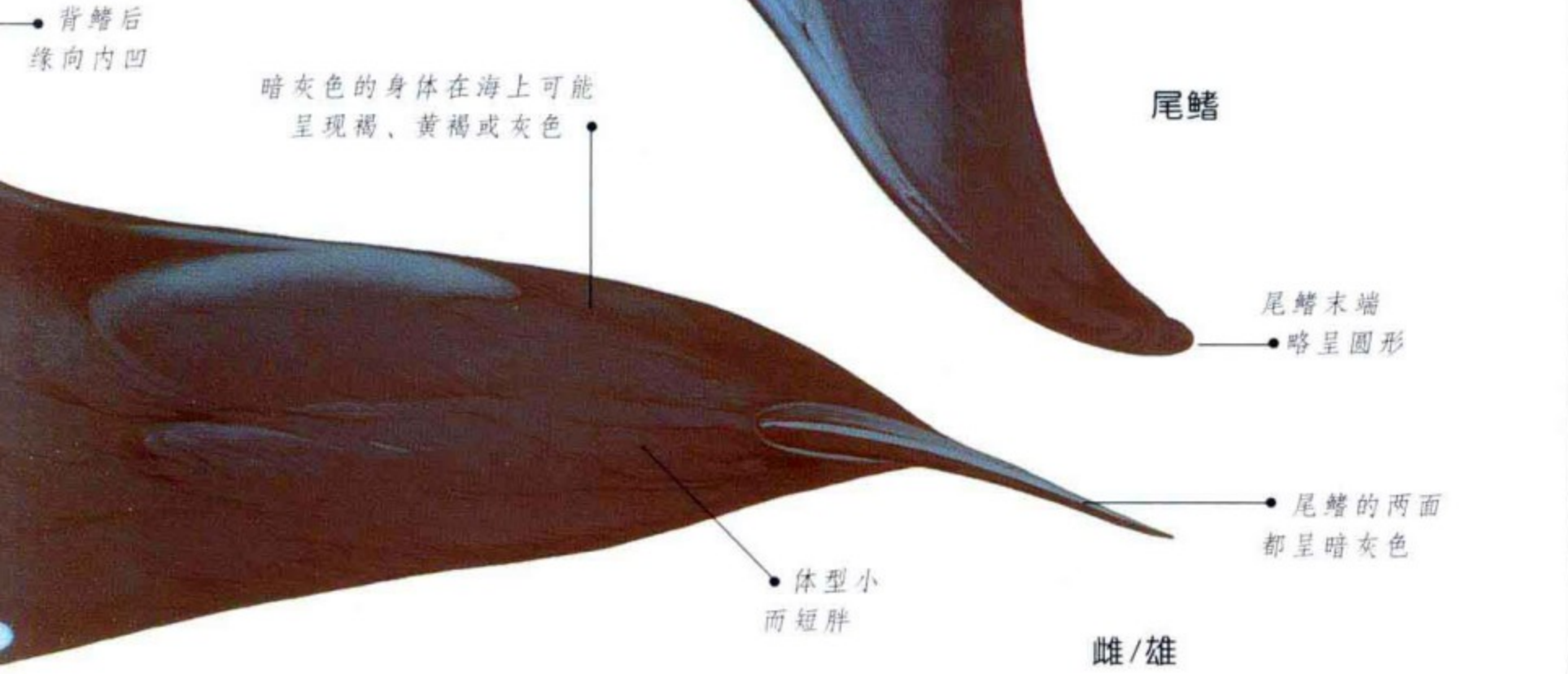


族群大小：2 ~ 3 (2 ~ 10)，有暂时性的较大团体	背鳍位置：中央
-------------------------------	---------

现况：罕见	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

鉴别清单

- 体色深
- 唇、喉部与腹部皆呈白色
- 前额呈淡灰色
- 没有额隆
- 体型小而短胖
- 嘴喙不明显
- 背鳍大而圆
- 通常以小群队出现
- 一般都不易亲近



何处观赏

集中在智利海岸的寒冷浅水区域，分布范围从北部的瓦尔帕莱索向南，延伸至合恩角附近的纳瓦里诺岛，此为分布之南界。此外，也出没在麦哲伦海峡与火地岛海峡。虽然普拉雅—弗赖莱斯外海、瓦尔迪维亚、阿劳科湾，以及奇洛埃岛附近的族群数目似乎较密集，但其分布情形似乎是连续的。已知会溯流进入瓦尔迪维亚河及其他河流内。有时也可能出现在阿根廷的极南端。尚未有季节性迁徙的记录。似乎较喜好潮差大的水域。经常出没于峡湾、海湾及河流的入口，但在相当开放的海岸亦可观察到；远离陆地的外海则还未曾见过。

智利沿岸水域

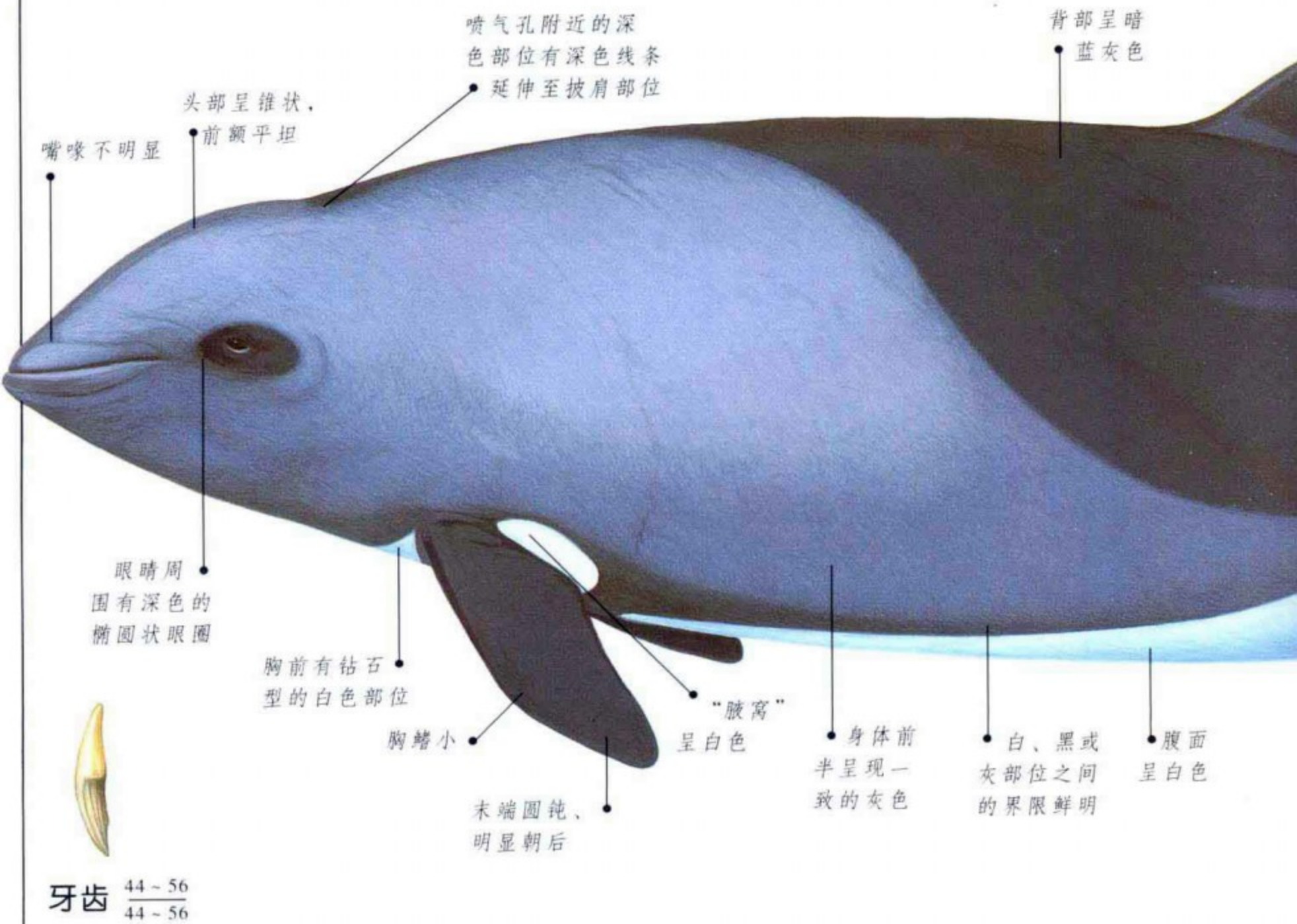
初生重量：不详	成年重量：约 30 ~ 65 公斤	食物：   
---------	-------------------	---

科：海豚科	种： <i>Cephalorhynchus heavisidii</i>	栖所： 
-------	--------------------------------------	---

海氏矮海豚(Heaviside's Dolphin)

关于海氏矮海豚所知甚少，野外也罕有目击机会。最近才首次发表活体的相关资讯，早期根据尸体描绘的图像已知是错的。它不像在非洲西南沿岸外海出没的其他品种，所以应该还算容易辨认。海氏矮海豚体型小而粗壮，是黑白海豚

属的身躯典型，有着醒目的颜色。每年南非与纳米比亚岸边的近海鱼网会缠住一些海氏矮海豚；也有人们使用手持渔叉或枪枝射猎少数个体充作食物。
· 别名：(旧称：海威氏海豚)、南非海豚、本格拉海豚



行为

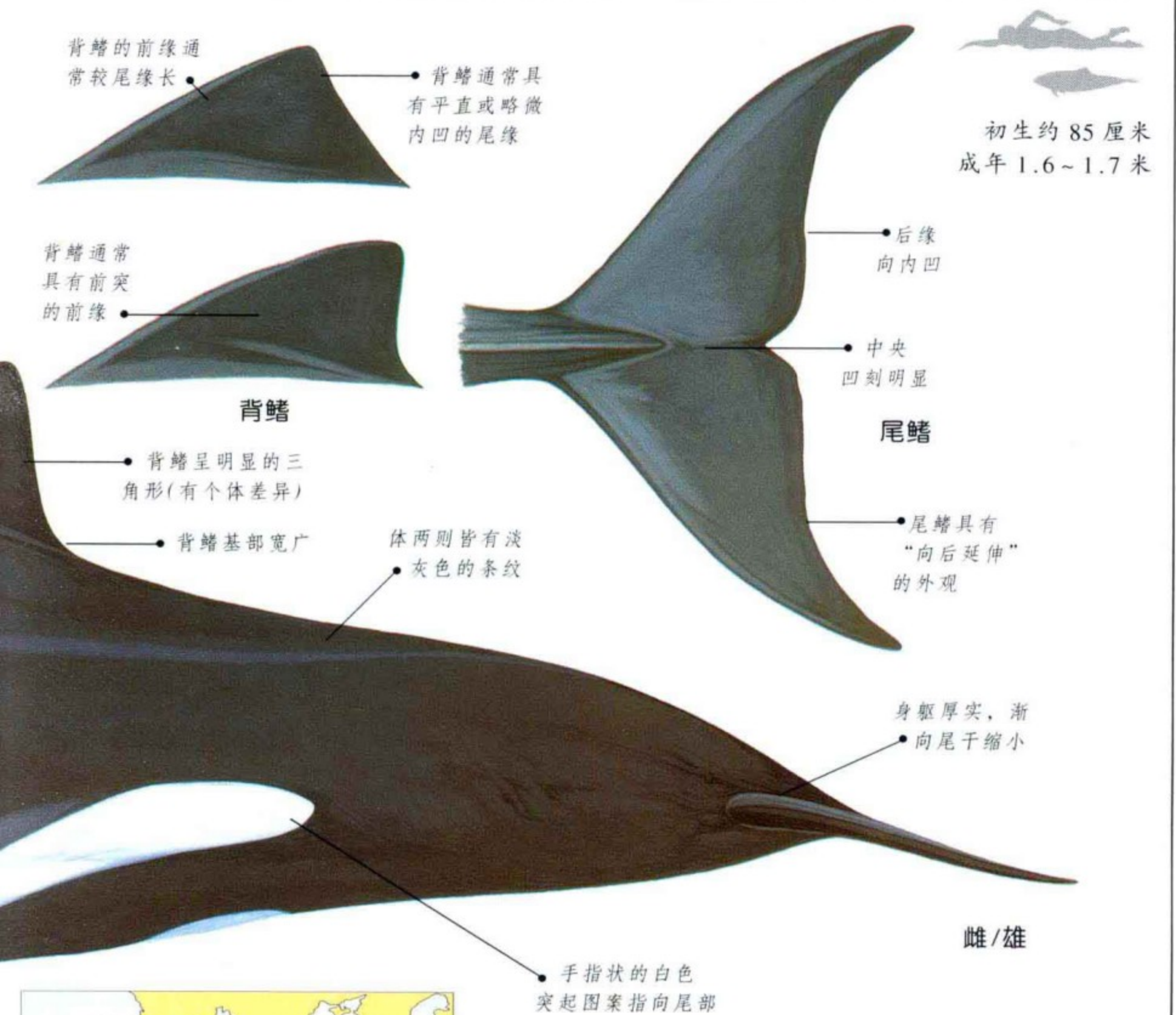
有关海氏矮海豚的行为资料甚少。一般生性谨慎，有时颇腼腆。少见跃身击浪，但已知能跃离水面达 2 米以上。曾观察到快速前空翻，然后在海面上鲸尾击浪结束整个动作。高速游行时可能会豚游。对船只的反应各不相同，已知会靠近船只一段距离，也会船首乘浪与船尾乘浪。此外曾观察到有些海氏矮海豚会一次“护送”某些小船达数小时。根据有限的观察推测至少有些群队有固定的活动范围，而且可能不会游离得太远。

鉴别清单

- 三角形背鳍明显
- 体型小而粗壮
- 前半身呈灰色、后半身呈深色
- 腹部的白色往后延伸、突出
- 灰色头部呈锥状
- 嘴喙不明显
- 胸鳍、背鳍与尾鳍均呈深色
- 一般都以小群队出现
- 通常非常谨慎

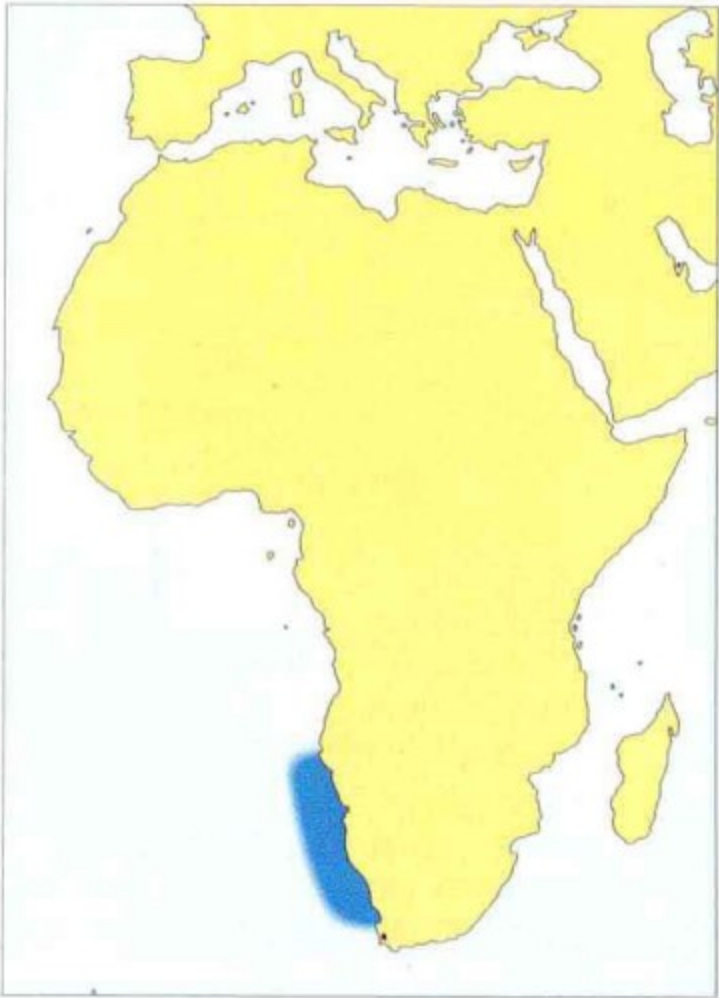
族群大小：2 ~ 3 (1 ~ 10)，临时性团体可达 30 只	背鳍位置：中央稍偏体后方
----------------------------------	--------------

现况：稀少	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---



何处观赏

分布范围狭小，而且彼此分散于各地。主要出没在南非与纳米比亚西部沿岸、海岸线约 1 600 公里的海域。已知的分布范围南起南非的好望角，向北至少到纳米比亚的克罗斯角，但还可能延伸到更北的安哥拉南方。大都出没在离岸 8 至 10 公里、水深不及 100 米的沿岸海域。离岸 8 公里内的海岸调查显示族群密度极低，约每 160 公里仅有 5 次目击记录。更向外海，目击记录更加明显下降；水深超过 200 米处则不见其踪。出没地点似乎与北向的本格拉冷洋流有关。有些族群可能终年久居一地。



从南非南部向北延伸至纳米比亚中部海岸的寒冷水域

初生重量：不详	成年重量：40 ~ 75 公斤	食物：  
---------	-----------------	---

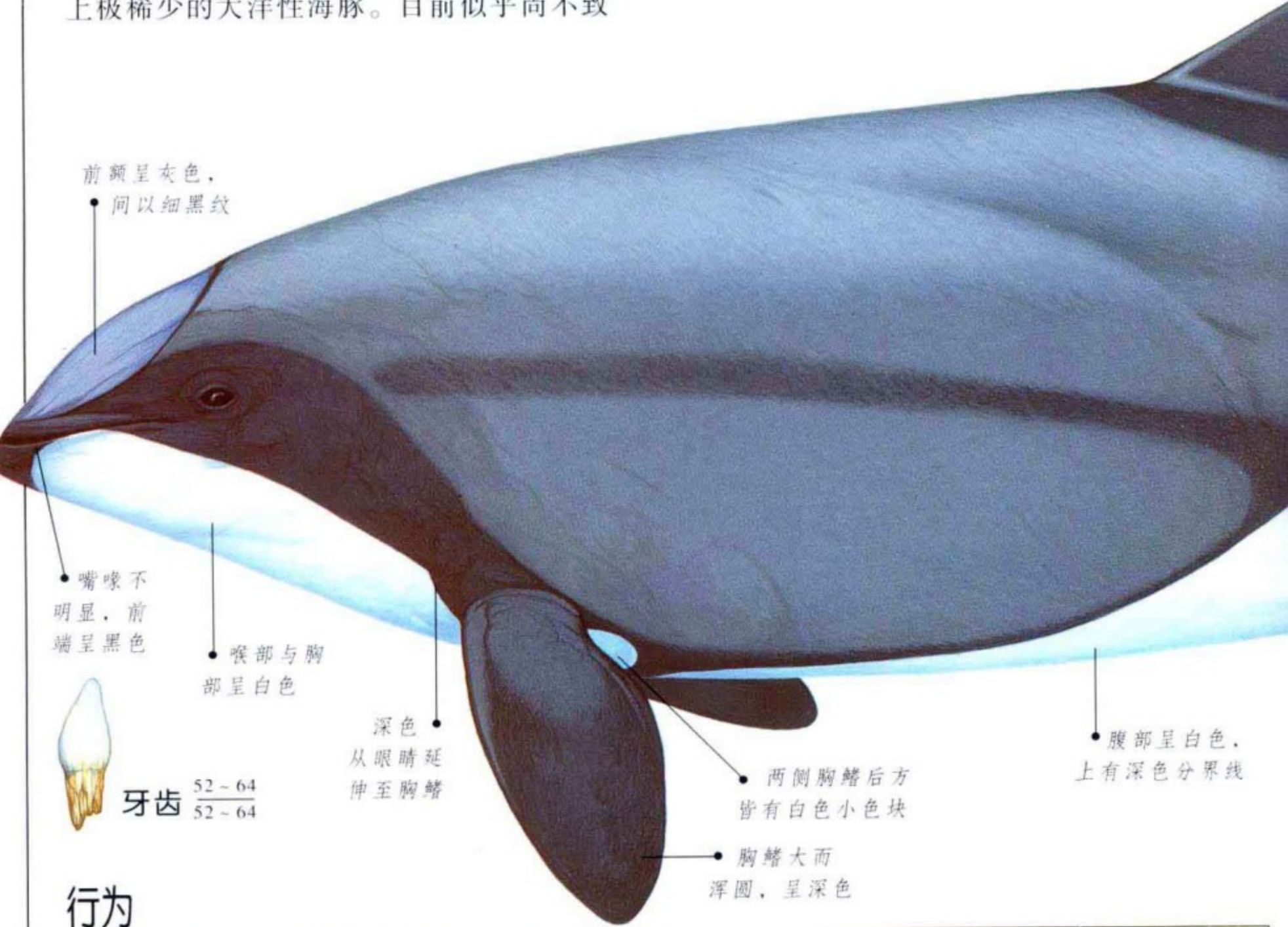
科：海豚科	种： <i>Cephalorhynchus hectori</i>	栖所： 
-------	-----------------------------------	---

赫氏矮海豚(Hector's Dolphin)

赫氏矮海豚算是鲸豚类中体型极小者：大部分个体的身长都短于 1.4 米。从远距离看仿佛是黑色的；但是从近距离看，则可以看到醒目、复杂的灰、黑与白色相间的图案。浑圆背鳍具有突出的后缘，有助海上鉴别。雄性的体型稍小于雌性，且生殖口周围有大片暗灰色的色块。在某些地区，赫氏矮海豚也许还算常见，其实却是世界上极稀少的大洋性海豚。目前似乎尚不致

于马上濒临绝种，但是近海渔网的意外捕获却颇令人担心。新西兰南岛的班克斯半岛的研究显示：在 1984 至 1988 年间，总数约在 760 只左右的海豚有 1/3 因渔网缠身而溺毙；不过还算幸运的是，自此这片海域就成为保护区。

·别名：(旧称：赫克氏海豚)、新西兰白头海豚、小杂色海豚、新西兰海豚



行为

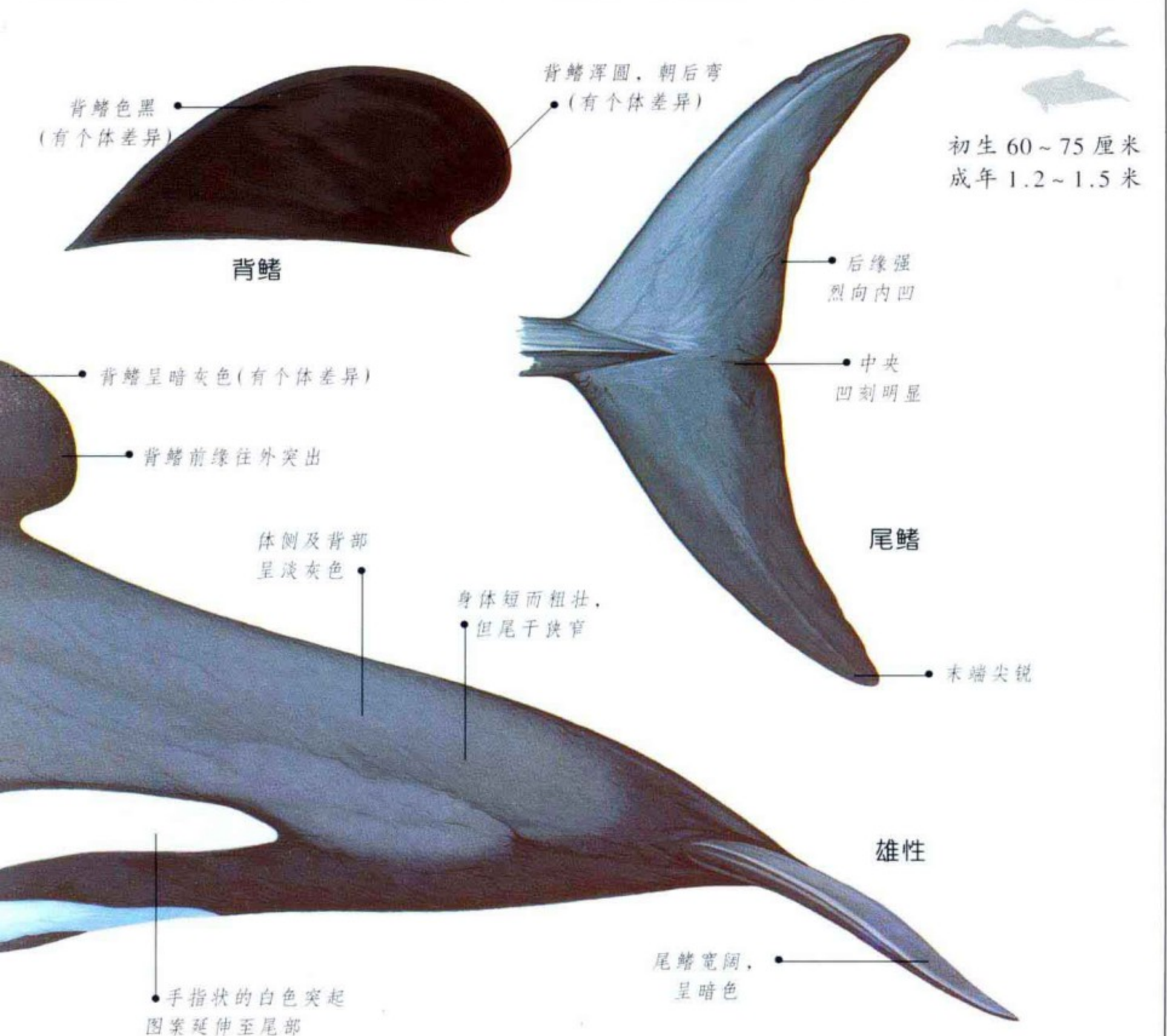
很少船首乘浪，但在船只经过后，常会进行船尾乘浪；也可能伴随船只共游一小段距离。与许多海豚不同处在于比较喜爱固定或航行缓慢的船只(航速慢于 10 节者)，而且会潜水，避开快速航行的船只。生性好奇。有时会跃身击浪(在入水时，通常不会激起水花)；而且也可能鲸尾击浪、浮窥与冲浪。经常浮升至海面呼吸，露在海面的身体部分极小；尤其是在平静的天气，几乎水波不兴。可能一动也不动地躺在海面上漂浮。尽管部分个体可能接连成列共游或一起浮出海面，但队列间很少靠得很近。小群队聚集在一起时最为活跃。

鉴别清单

- 背鳍浑圆
- 嘴喙不明显
- 体色淡，但图案复杂
- 前额呈淡灰色
- 身上有手指状的突出白色块
- 体型小
- 胸鳍、背鳍与尾鳍皆呈深色
- 几乎不会激起水花
- 通常以小群队出现

族群大小：2 ~ 8(2 ~ 30)，疏松的族群可达 100 只，有些地区会更多	背鳍位置：中央稍偏体后方
--	--------------

现况：濒危	现存：3 000 ~ 4 000	威胁：   
-------	------------------	---



何处观赏

主要生活在新西兰周围。南岛附近特别常见，尤其是班克斯半岛、克劳迪湾，以及主要介于卡菲亚港与马努考港之间的北岛西岸。倾向局部密集的方式分布，所以在分部范围内的某些地区不见其踪。夏季可能略移至内海，冬季则游向外海。靠近海岸、沿着岩石的浅水海域是最佳的观赏地点。可能会游入河口，并上溯一小段距离。通常出没在离海岸 1 公里处，8 公里以外的区域则罕见。早期出自澳大利亚、马来西亚沙捞越的相关报告后来证明皆是鉴别错误所致。



新西兰的沿岸水域，尤其是南岛与北岛西岸

初生重量：约 9 公斤	成年重量：35 ~ 60 公斤	食物：   
-------------	-----------------	---

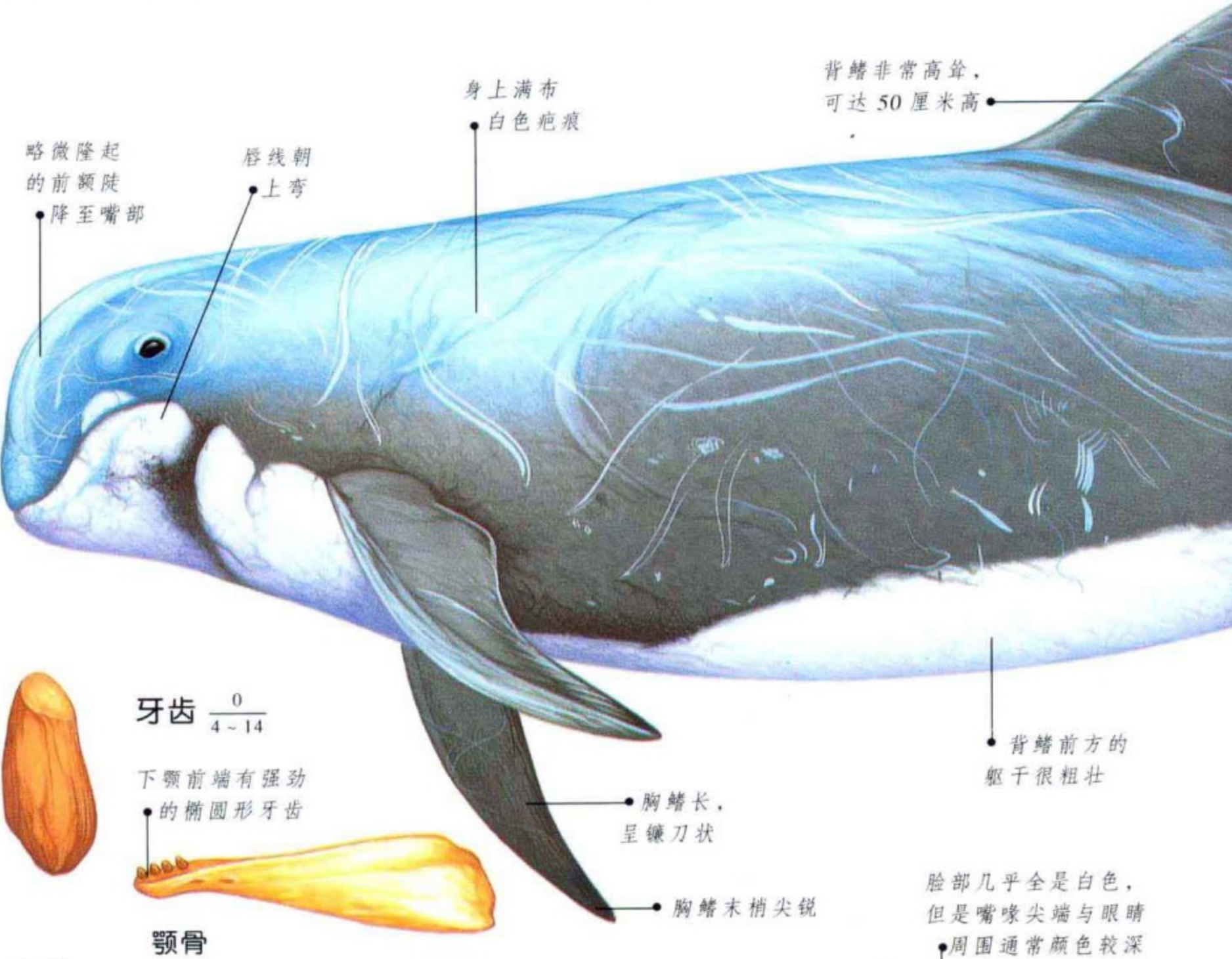
科：海豚科	种： <i>Grampus griseus</i>	栖所：  
-------	---------------------------	---

里氏海豚(Risso's Dolphin)

在海上极易鉴别，尤其当它们年纪变大时。具有历经沧桑的外貌，身上遍布其他里氏海豚所留下的齿痕；或者至少也有与乌贼缠斗所留下的伤疤。虽然个体间的差异非常大，但体色都倾向于随着年龄而变淡：成年的里氏海豚体色可能变得跟白鲸一样白(第 92 页)，或与领航鲸(第 148 ~ 151 页)一样深。从远距离看，高耸的背鳍可能让人暂时

误认为雌性或年幼的虎鲸(第 152 页)或瓶鼻海豚(第 192 页)。里氏海豚的前额中央有一道皱褶，从喷气孔一路延伸至上“唇”；近距离时，可看见这道皱褶，也是这个品种所独有的特征。里氏海豚有时会与数种其他的海豚或领航鲸形成混合的群队。

· 别名：(旧称：花纹海豚)、灰海豚、白头花纹海豚、灰格兰布氏海豚、格兰布海豚



行为

已知年轻的里氏海豚会跃身击浪；老海豚则倾向只做半套的跃身击浪，即侧身以头着水。偶尔会高高地伸出头来浮窥，胸鳍也露出海面。可能进行鲸尾击浪、胸鳍拍水，也可能冲浪。很少进行船首乘浪，但会游在船只的旁边或后方。一般潜水时间约为 1 至 2 分钟。之后呼吸 10 数次，间隔约为 15 至 20 秒；可潜在水中超过 30 分钟。潜水时尾鳍可能扬出水面。有时进行豚游。可能以 45 度的仰角浮出海面呼吸。群队有时拉开、排成一长线进行猎食。部分族群非常害羞，但也有些族群肯让人接近。



族群大小：3 ~ 50 (1 ~ 150)，临时性团体可达数百只	背鳍位置：中央
----------------------------------	---------

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

鉴别清单

- 身上遍布疤痕
- 体型粗壮
- 嘴喙不明显
- 头部大而浑圆
- 背鳍明显
- 胸鳍长而尖锐
- 胸鳍、背鳍与尾鳍皆呈深色
- 老年者体色可能呈白色
- 在海面非常活跃

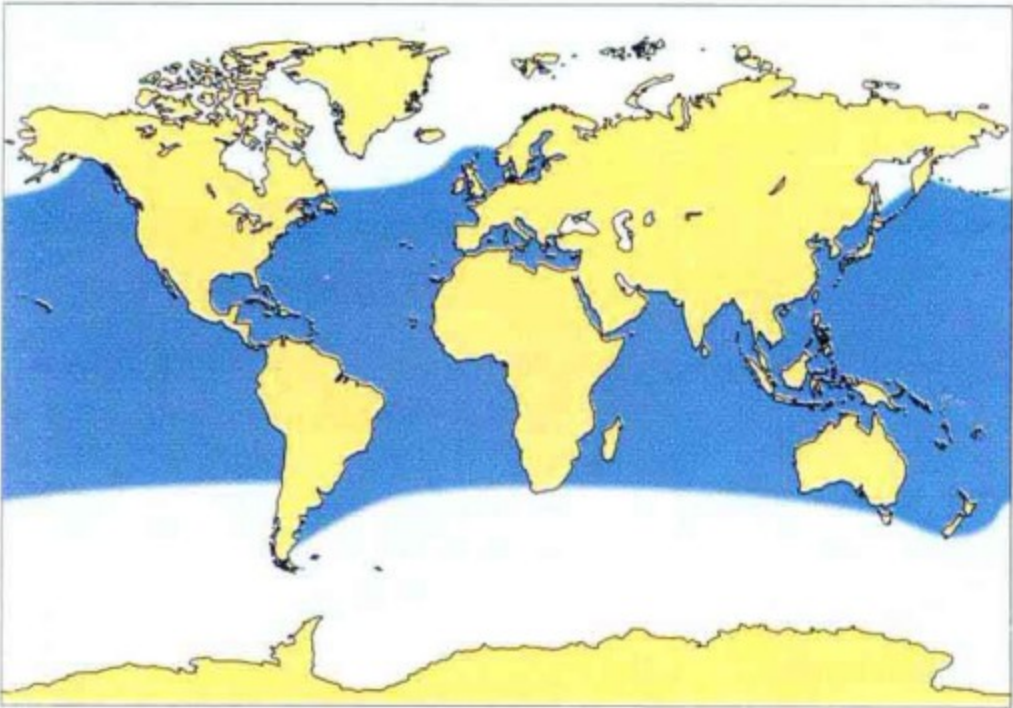


体色差异

里氏海豚刚出生时全身体色均为灰色；年少时，体色变为深褐色；而后随着年纪增长，渐褪为极浅的灰色。然而背鳍、胸鳍与尾鳍却终身保持较深的色泽。

何处观赏

数量相当多，分布也广。性喜栖于外海深水海域，但大洋岛屿沿岸地区，以及狭窄大陆架都可能发现其踪。在英国与爱尔兰，大多数的出现记录都发生在离岸 11 公里内的海域。在美国则主要出没于接近大陆架的海域。虽然在某些地区可能出现季节性的向岸、离岸迁徙，但在大多数地区都是长年久居一地。夏季有时会在较凉爽的海域出没。



南、北半球的热带与暖温带深水海域

初生重量：不详	成年重量：300 ~ 500 公斤	食物：  
---------	-------------------	---

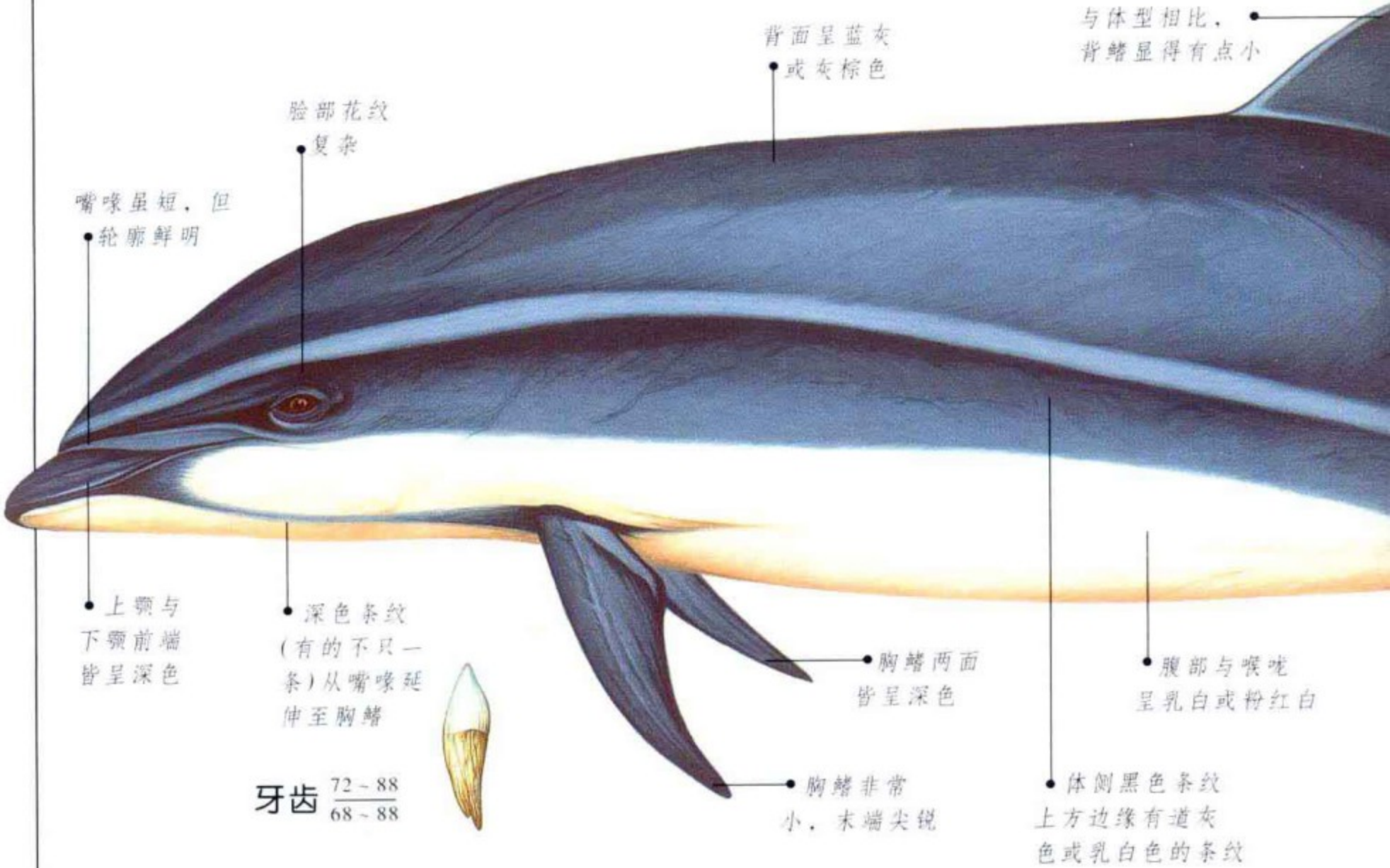
科：海豚科	种： <i>Lagenodelphis hosei</i>	栖所： 
-------	-------------------------------	---

弗氏海豚(Fraser's Dolphin)

早在 1895 年，在马来西亚沙捞越海滩发现过一具弗氏海豚的尸体，但直到 1956 年才有相关的科学性描绘，又一直到1970年代才见到活体。自此有了多次目击记录，同时获悉它们的数量不似想像中那么稀少，但所知仍非常有限。外观介于真海豚属(*Delphinus*)与斑纹海豚属(*Lagenorhynchus*)之间，因此学名命为“*Lagenodelphis*”。有些个体，尤其是雄性，体侧有非常醒目的暗黑色横向条纹；咸

信条纹的宽度与颜色浓度会随年龄日增。尽管弗氏海豚的嘴喙较短、背鳍较小，胸鳍也极袖珍，还有独特的身体横纹，但仍不免会与条纹原海豚(第 178 页)混淆。远洋拖网渔业与其他不同的捕捞作业曾造成数量不详的弗氏海豚溺毙，而且在其分布范围内还有一些直接的猎杀行为。

· 别名：沙捞越海豚、短吻海豚、婆罗洲海豚、白腹海豚、弗氏小海豚



行为

分析弗氏海豚的猎物可知其为深潜者，至少在水深 250至 500 米处摄食。经常与其他的远洋性鲸豚类成群结队，尤其是与瓜头鲸、伪虎鲸、抹香鲸，以及热带点斑原海豚、条纹原海豚结队。游泳方式颇激烈，浮升出水呼吸时，经常造成一片水花。已知会跃身击浪，但不是很爱表现或嬉戏。在分布范围的某些地区会躲避船只，而且逃离的速度经常很快；个体之间形成紧密的群队，并在海面造成一大片水花。在菲律宾与南非纳塔尔海岸的族群较爱船首乘浪，也会伴随船只同行。

鉴别清单

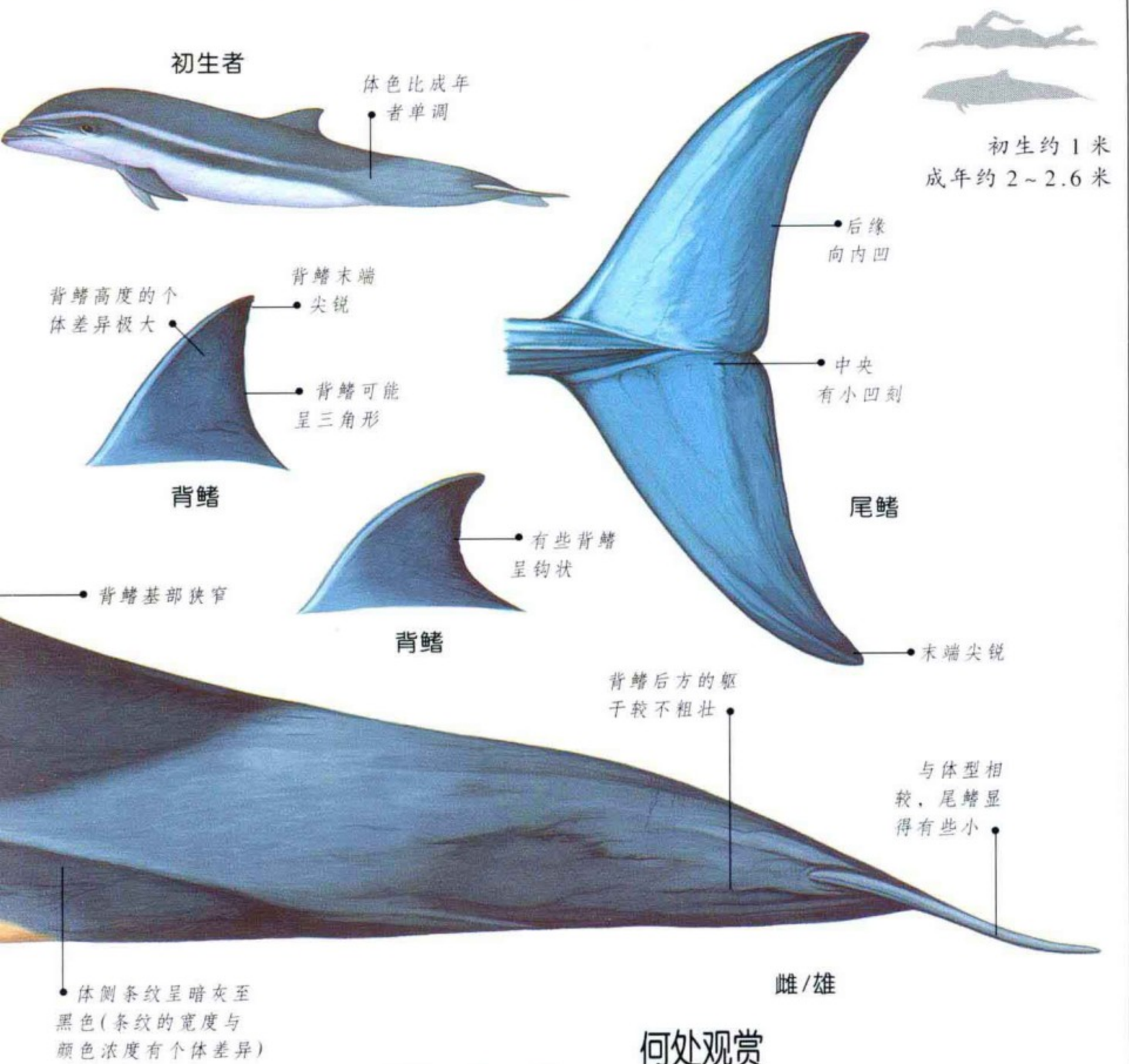
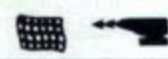
- 体型粗壮
- 体侧有深色的横向条纹
- 背鳍小
- 嘴喙短
- 胸鳍极小
- 游泳方式激烈
- 经常形成大群队
- 经常以混合群队的方式出现
- 在多数地区都对船只戒心

族群大小：100 ~ 500(4 ~ 1 000)，经常与其他品种结伴	背鳍位置：中央
-------------------------------------	---------

现况：地区性普遍

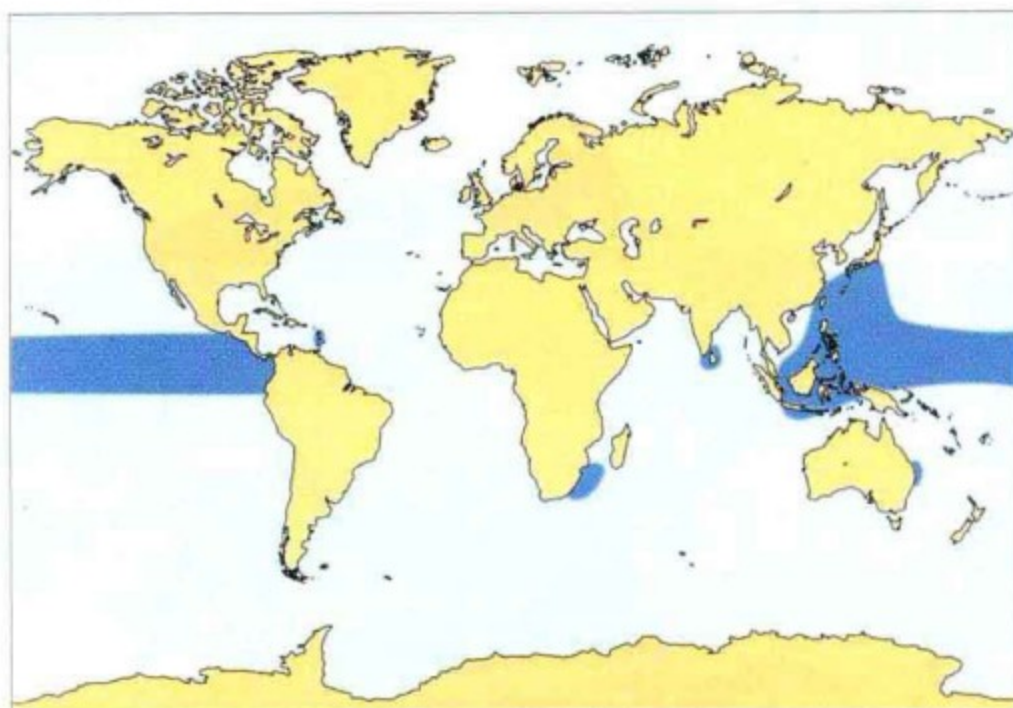
现存：不详

威胁：



何处观赏

分布范围所知甚少。热带东太平洋东部、靠近赤道海域与菲律宾保和海峡似乎最为常见。大西洋似乎颇稀少(仅得自小安的列斯与墨西哥湾)。虽然确切的目击记录只发生在南非东岸、马达加斯加岛、斯里兰卡以及印尼，然而它们的分布范围可能横越印度洋。也可能出没在远离赤道、更向北方的台湾与日本，澳大利亚外海也见过一些。在法国搁浅者可能是居无定所的族群。实际现存数量可能比少数记录所显示的还要多。近海水域罕见其踪；除非是大洋岛屿附近或有狭窄大陆架的地区。



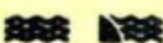
太平洋、大西洋及印度洋的热带与暖温带的深水海域

初生重量：约 19 公斤

成年重量：约 160 ~ 210 公斤

食物：

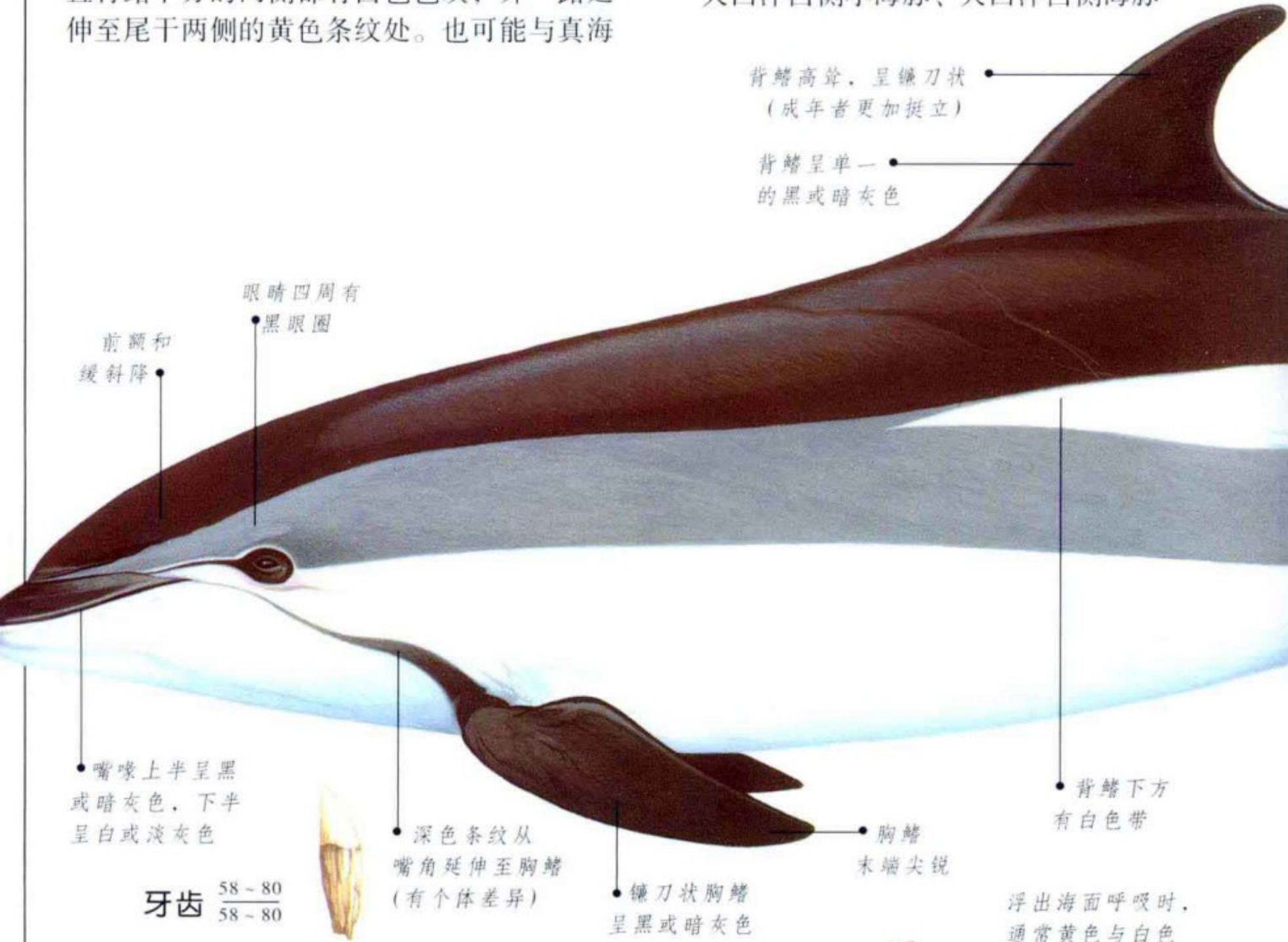


科：海豚科	种： <i>Lagenorhynchus acutus</i>	栖所： 
-------	---------------------------------	---

大西洋斑纹海豚 (Atlantic White-sided Dolphin)

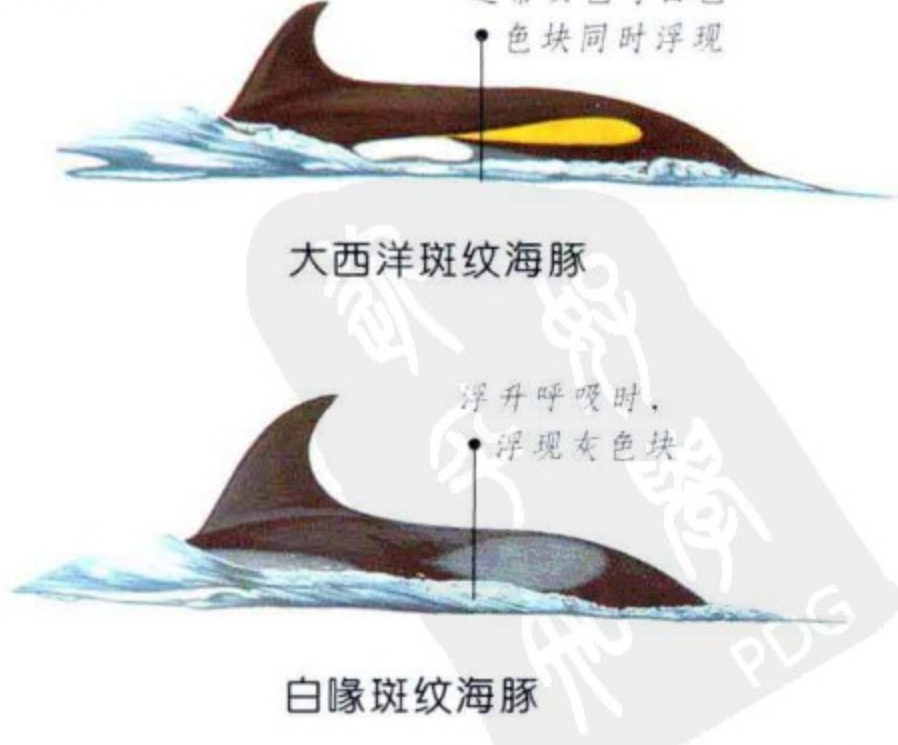
大西洋斑纹海豚体型相当大且粗壮，在海上也颇醒目。具群居性，经常与白喙斑纹海豚、大翅鲸、长须鲸与长肢领航鲸为伍。最可能与白喙斑纹海豚(第 212 页)混淆，不过大西洋斑纹海豚的体型较小，也较修长，而且背鳍下方的两侧都有白色色块，并一路延伸至尾干两侧的黄色条纹处。也可能与真海

豚(第 164 页)混淆，因为大西洋斑纹海豚身上也有类似的灰、白、黑、黄相间的图案。然而大西洋斑纹海豚的体型较粗壮、嘴喙较短，身上也没有真海豚独具的沙漏图案。
· 别名：跳跃海豚、弹跳海豚、迟缓海豚、大西洋白侧小海豚、大西洋白侧海豚



行为

具空中绝技，是快泳者。经常跃身击浪(虽然不像白喙斑纹海豚或真海豚那般频繁)与鲸尾击浪。约每 10 至 15 秒就会浮升海面呼吸，或完全跃离海面，或仅稍稍破水而出、在头部上方兴起波纹。在某些地区对船只颇具戒心，但也会伴随航速缓慢的船只同行，或在航行快速的船只前进行船首乘浪；有时会乘着大型鲸造成的头前浪。在外海发现的族群通常大于沿岸的族群。单独或集体的搁浅事件十分常见。

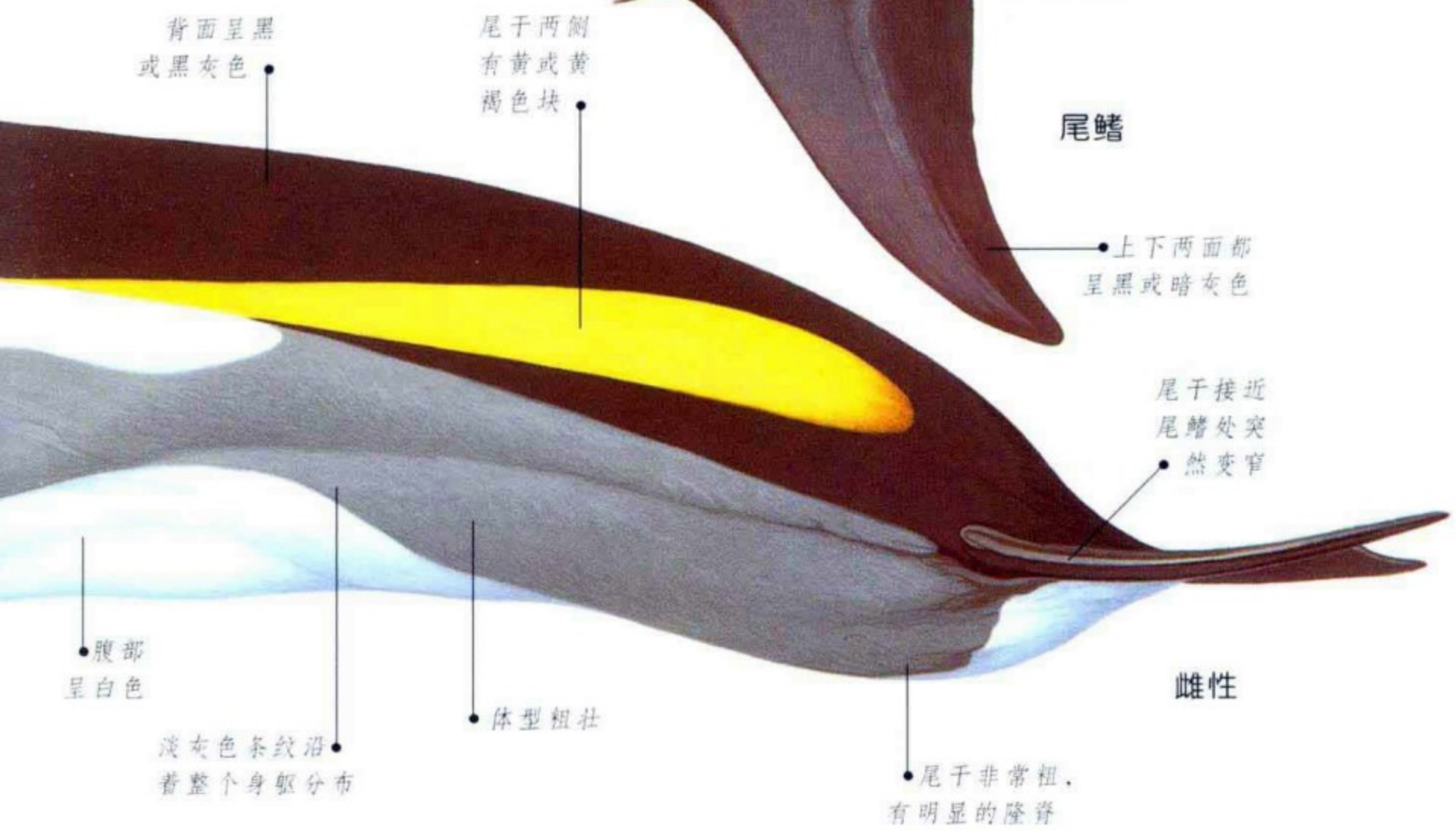


族群大小：5 ~ 50 (1 ~ 100)，外海曾有 1 000 只以上的大群队	背鳍位置：中央稍偏体前方
--	--------------

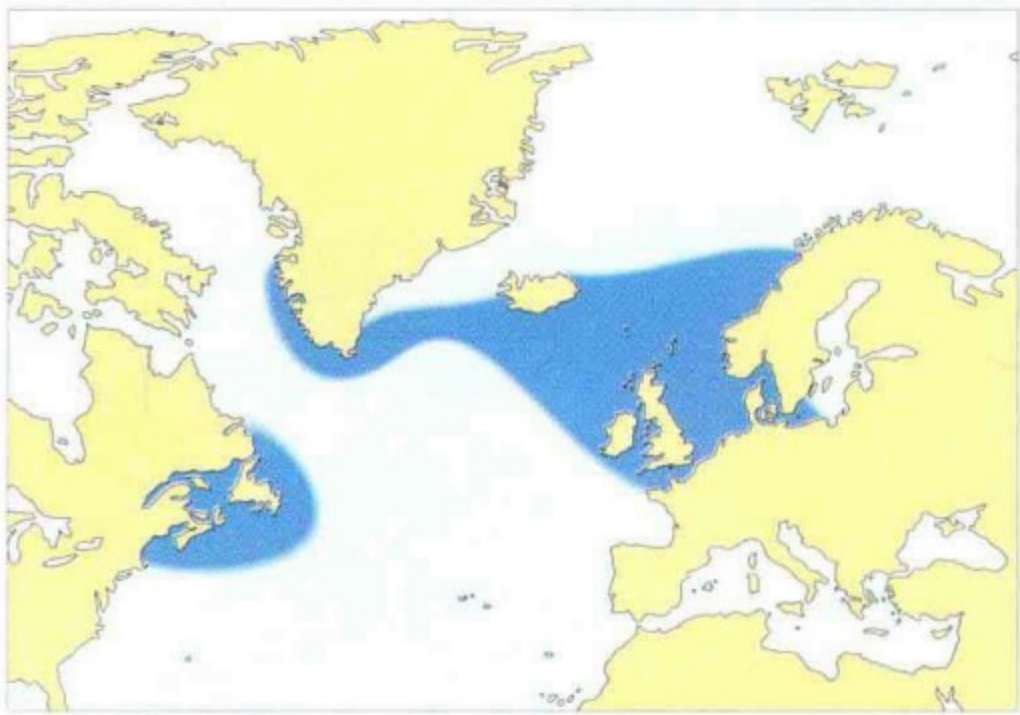
现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---

鉴别清单

- 背部呈黑或暗灰色
- 灰色条纹沿着体侧分布
- 背鳍下方有白色色块
- 尾干有黄色色块
- 腹部呈白色
- 嘴喙短而厚
- 背鳍高耸，呈镰刀状
- 体型粗壮、尾干厚实
- 擅长空中绝技



初生 1~1.3 米
成年 1.9~2.5 米



北大西洋北部的冷温带及亚北极带海域

何处观赏

分布范围与白喙斑纹海豚(第 212 页)极类似。沿着分布范围的东部，偶尔能发现出没在范围北界的巴伦支海南方，很少超过英吉利海峡以南。分布范围的西部据记录显示，从西格陵兰至美国的切萨皮克湾皆有(但通常在美国科德角以北)。美国缅因湾数量似乎特别多，同时大型的族群可能会溯游至加拿大圣劳伦斯河河口。在某些地区，可能会有向岸、离岸的季节性迁徙。似乎特别喜爱有陡峭海床及大陆架边缘的地区。

初生重量：30~35 公斤	成年重量：165~200 公斤	食物：   
---------------	-----------------	---

科：海豚科	种： <i>Lagenorhynchus albirostris</i>	栖所：  
-------	--------------------------------------	---

白喙斑纹海豚(White-beaked Dolphin)

白喙斑纹海豚体型大而粗壮。俗称可能误导，因其嘴喙并非都是白色；但是从近距离观察，有纯正白喙的个体会特别明显。愈往分布范围的东部，白喙斑纹海豚就愈有白嘴喙的倾向，而且族群规模也愈小；而栖居在分布范围西部者一般都有颜色较深的嘴喙，而且群队的规模也较大(虽然也有例外)。成年白喙斑纹海豚白、灰、黑相间的身体图案个体差异极大。最可能与大西洋斑纹海豚

(第 210 页)混淆，但是白喙斑纹海豚的体型稍大、且更粗壮，同时没有大西洋斑纹海豚体侧独特的黄色条纹。
· 别名：白鼻海豚、白喙小海豚、猎乌贼海豚

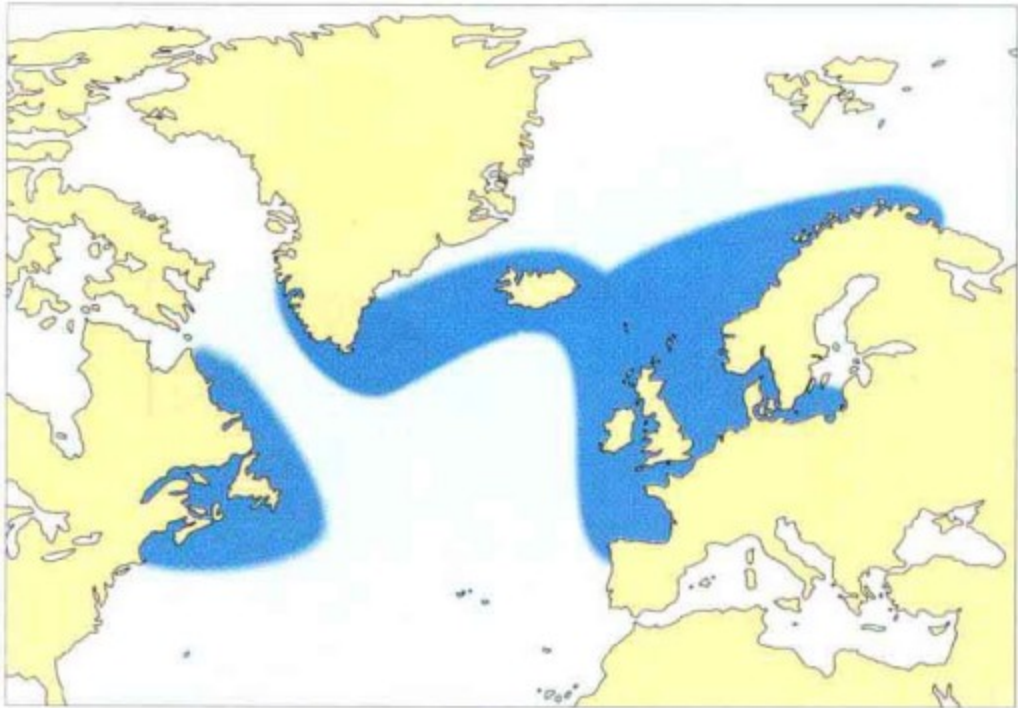
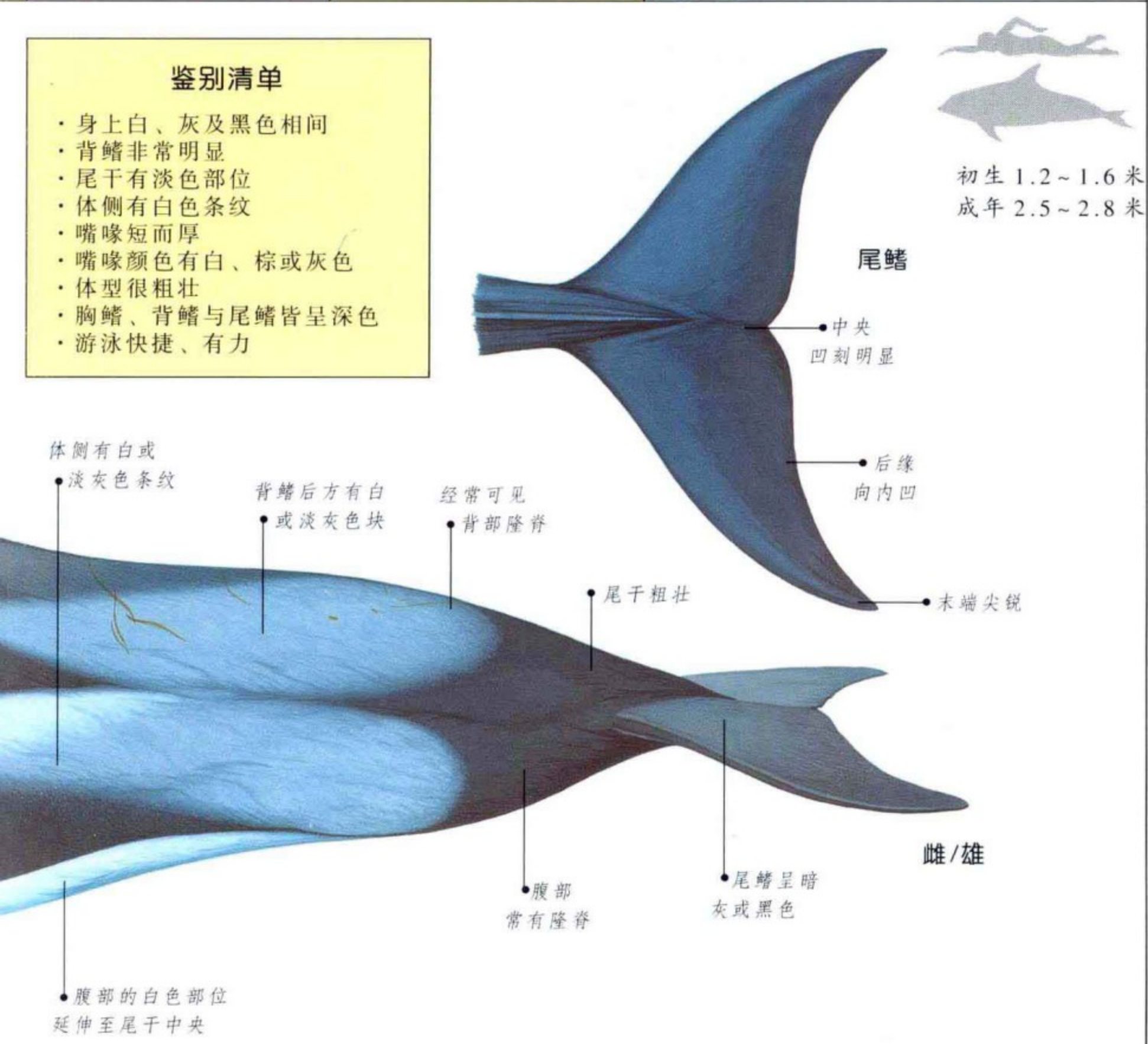


族群大小：2 ~ 30(1 ~ 50)，曾出现 1 500 只的大集团	背鳍位置：中央
-------------------------------------	---------

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

鉴别清单

- 身上白、灰及黑色相间
- 背鳍非常明显
- 尾干有淡色部位
- 体侧有白色条纹
- 嘴喙短而厚
- 嘴喙颜色有白、棕或灰色
- 体型很粗壮
- 胸鳍、背鳍与尾鳍皆呈深色
- 游泳快捷、有力



北大西洋的冷温带与亚北极带的海域

何处观赏

是斑纹海豚属中分布最北者，区域也相当广。分布范围极北界者曾出没于浮冰区的边缘。分布范围西部的南界在美国的科德角附近。分布范围东部，最南曾出现在葡萄牙，但在英国以南就罕见其踪。某些地区可能会有季节性的向岸、离岸或南北向的迁徙(在南方或外海过冬)。但在其他地区的族群似乎长年久居一处，例如英国的族群便是如此(但沿岸水域也会呈现季节性的族群尖峰情况)。广泛分布于大陆架，尤其是沿着大陆架的边缘地带。

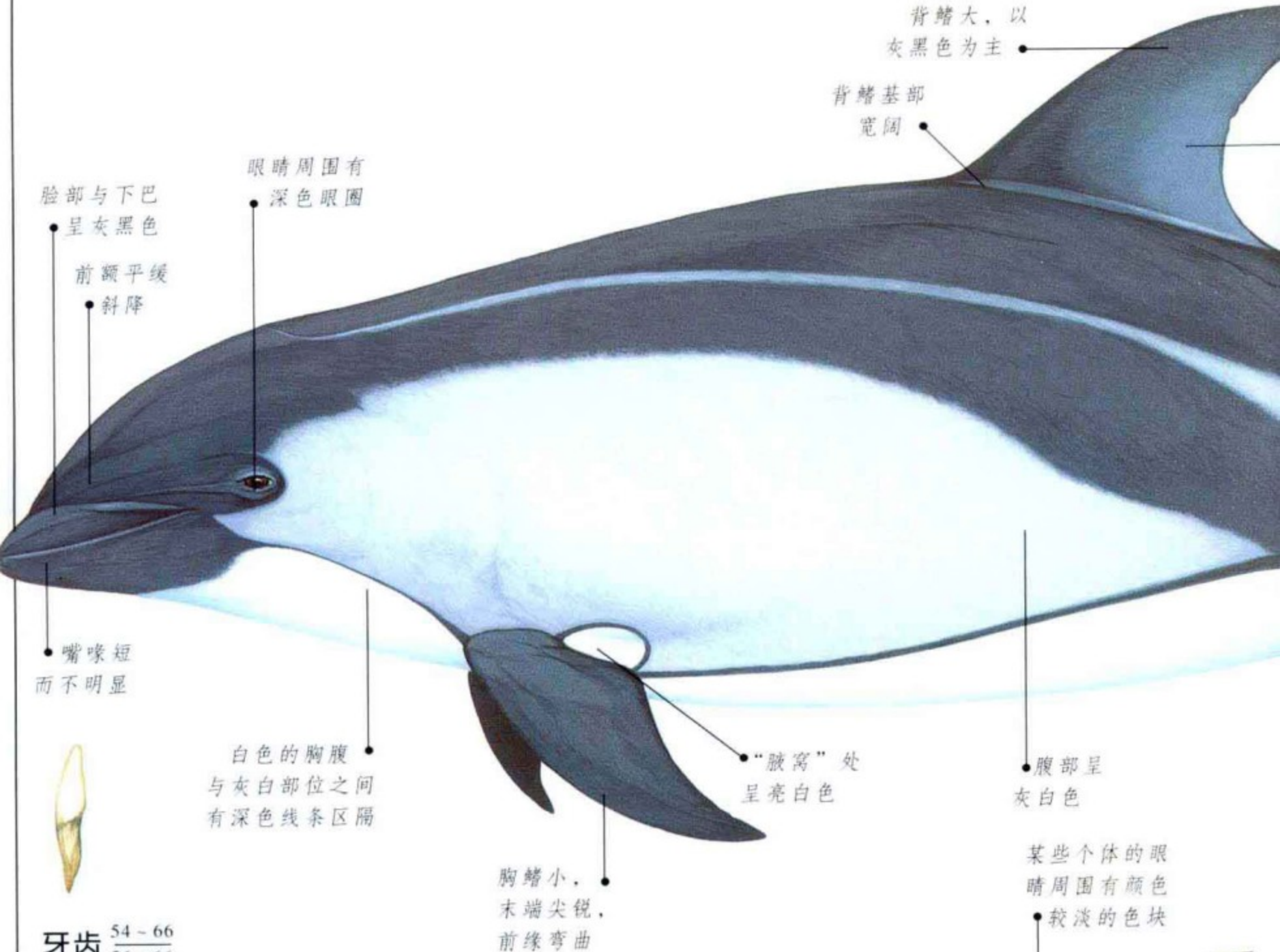
初生重量：40 公斤	成年重量：180 ~ 275 公斤	食物：   
------------	-------------------	---

科：海豚科	种： <i>Lagenorhynchus australis</i>	栖所： 
-------	------------------------------------	---

皮氏斑纹海豚(Peale's Dolphin)

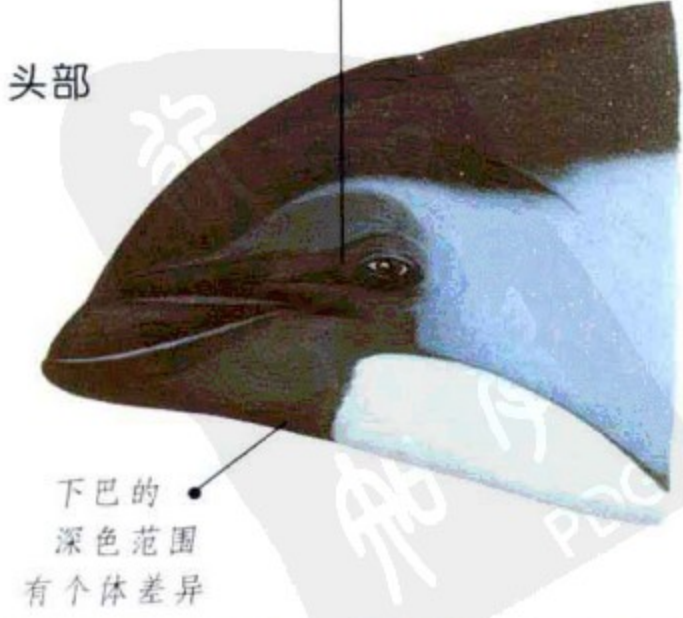
以其与世隔绝的分布范围看来，皮氏斑纹海豚应该是罕见，也鲜为人知的动物，不过，南美洲南端却颇常见。相当容易在海上鉴别，但可能与暗色斑纹海豚(第220页)混淆，差别在于皮氏斑纹海豚有深色的脸部与下巴、暗色为主的背鳍以及白色的“腋窝”，此外体侧仅有一道灰白色

的条纹。也可能会与沙漏斑纹海豚(第216页)混淆。皮氏斑纹海豚被渔网意外缠身或遭渔叉捕猎的数量多寡让人非常关切；肉可充作钓螃蟹的诱饵。
·别名：黑颊海豚、皮氏黑颊海豚、南方海豚、皮氏小海豚



行为

已知会在大型船只前方进行船首乘浪，也可能会伴随小型船只同行。有时游得很慢，但也能活力十足、展现空中绝技，经常跃至高空，再以侧身回落海中，激起大片水花。可能以小角度长跃向前游行。有限的证据显示它们会生活在特定且范围极小的栖息地中。曾观察到与里氏海豚一同冲浪嬉戏。虽然在福克兰群岛所发现的皮氏斑纹海豚胃中留有章鱼的残骸，但目前仍不清楚它们以何为主食，也不知其摄食习惯。可能同时以鱼类和乌贼为食。

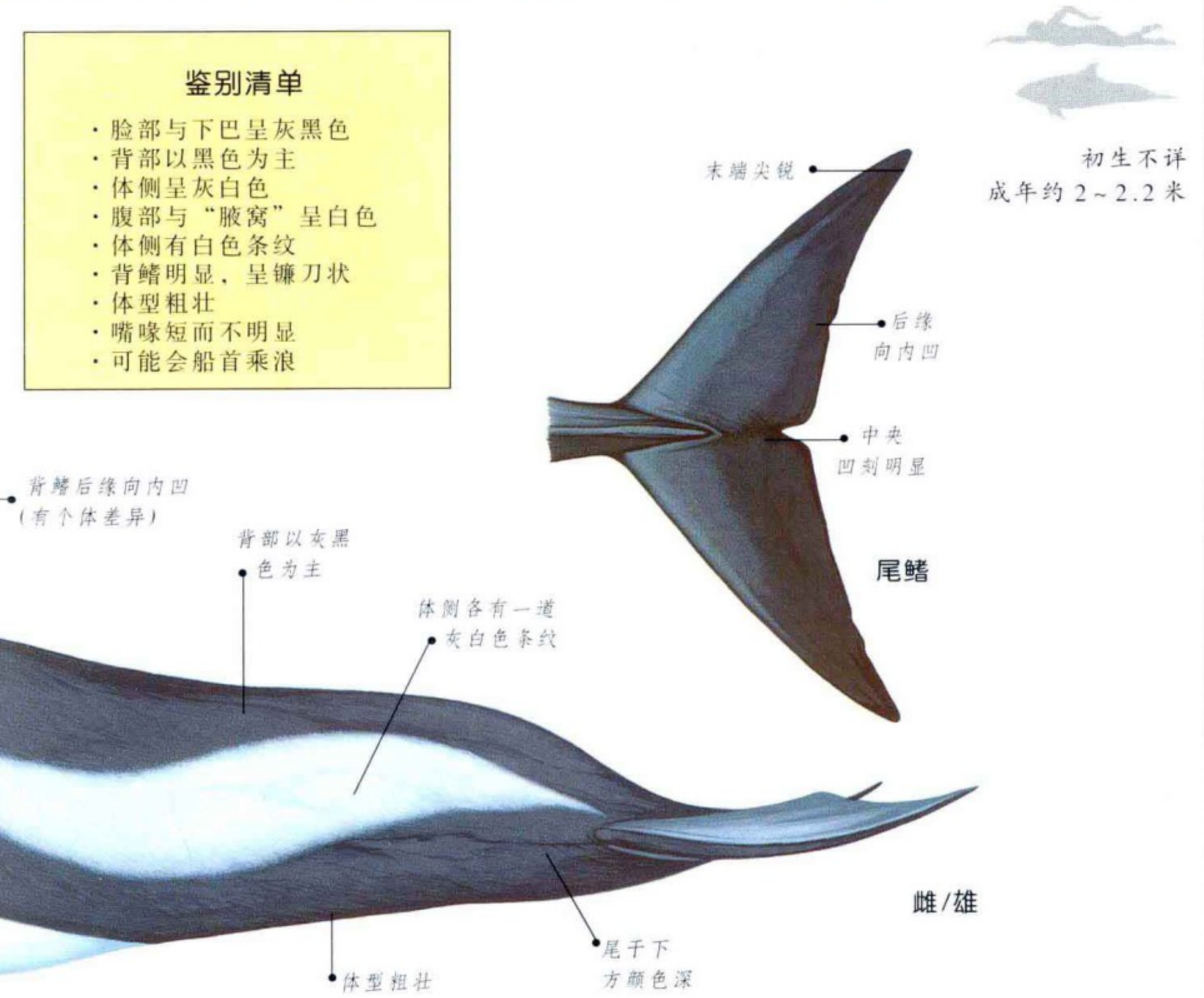


族群大小：3~8(1~30)，曾有许多群队形成暂时性大团体	背鳍位置：中央
-------------------------------	---------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---

鉴别清单

- 脸部与下巴呈灰黑色
- 背部以黑色为主
- 体侧呈灰白色
- 腹部与“腋窝”呈白色
- 体侧有白色条纹
- 背鳍明显，呈镰刀状
- 体型粗壮
- 嘴喙短而不明显
- 可能会船首乘浪



何处观赏

已知的分布范围从南美洲最南端的阿根廷圣马蒂亚斯湾，到智利的瓦尔帕莱索(虽然智利蒙特港的南方是最常见处)；也可能出现在这两国的更北方。最南的出现记录在南纬 57 度。福克兰群岛与火地岛(尤其是麦哲伦海峡与比格尔海峡)四周特别普遍。本种为麦哲伦海峡极常见的鲸豚类。阿根廷与福克兰群岛之间的分布可能是连续的。南太平洋的帕默斯顿环礁也可能见到，只是未经确认。经常可在海岸、峡湾、海湾与海口(尤其是巨型海草丛生处)，以及大陆架水域发现其踪。分布范围的南界因捕蟹业盛行，所以目击记录已明显减少。

包括福克兰群岛在内的南美洲以南之凉爽沿岸海域

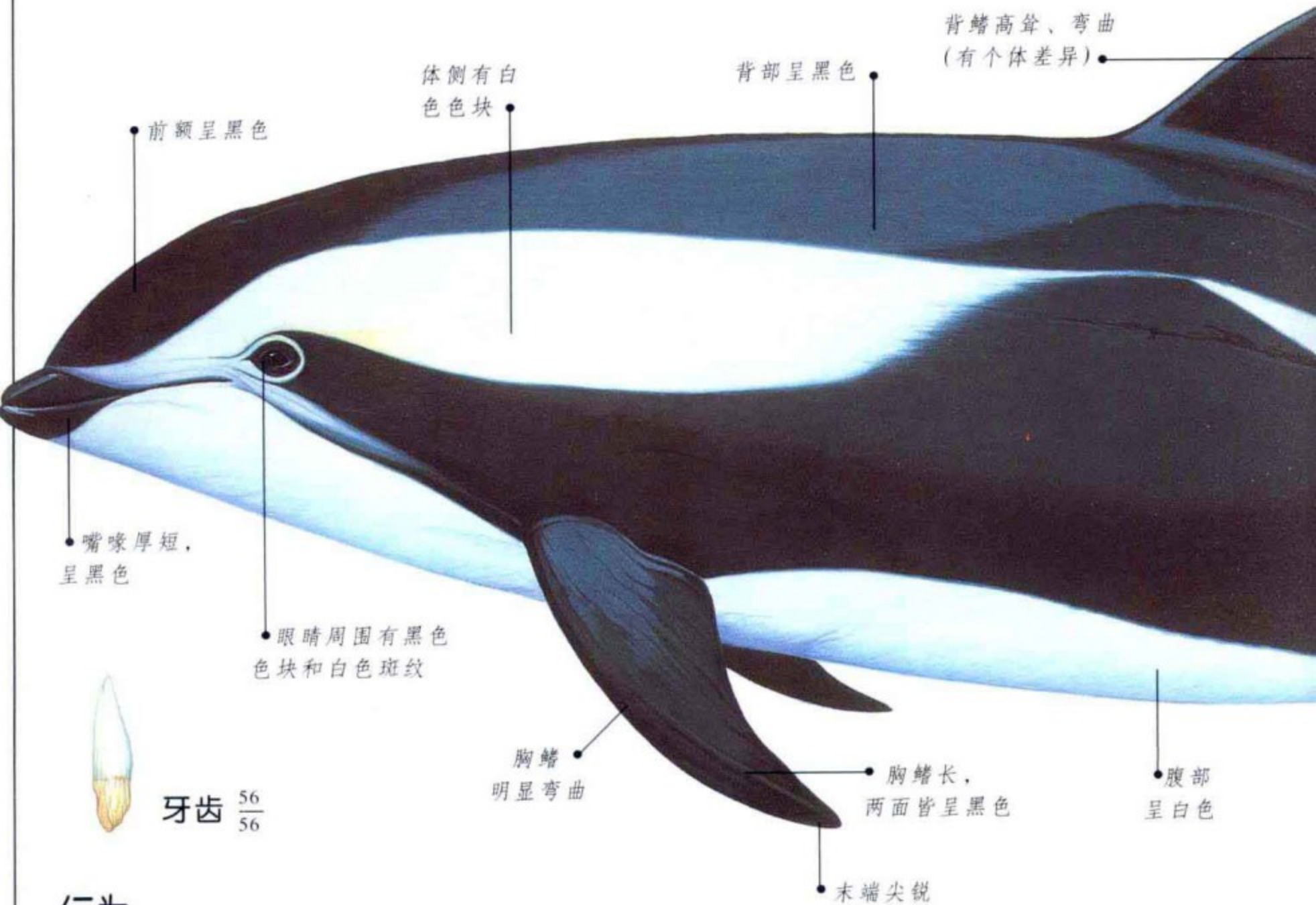
初生重量：不详	成年重量：约 115 公斤	食物：不详
---------	---------------	-------

科：海豚科	种： <i>Lagenorhynchus cruciger</i>	栖所： 
-------	-----------------------------------	---

沙漏斑纹海豚(Hourglass Dolphin)

分布于遥远的南极与亚南极地带；早在1824年就有首度的记录，但很罕见，故所知甚少。在各方同心协力的研究下，近年来已有一定的目击记录。而调查研究显示在船只极少航行的水域经常可见其踪。沙漏斑纹海豚非常容易鉴别，因为身上有醒目的黑白相间花纹，这也是其名称的由来(体侧的白色

图案好像倒置的沙漏)；此外，它也是南半球极地水域中唯一有背鳍者。在其分布范围的北部，主要会与皮氏斑纹海豚(第 214 页)、暗色斑纹海豚(第 220 页)混淆。沙漏斑纹海豚死亡后，体色可能马上明显变黑。
· 别名：威尔森氏海豚、南方白侧海豚



行为

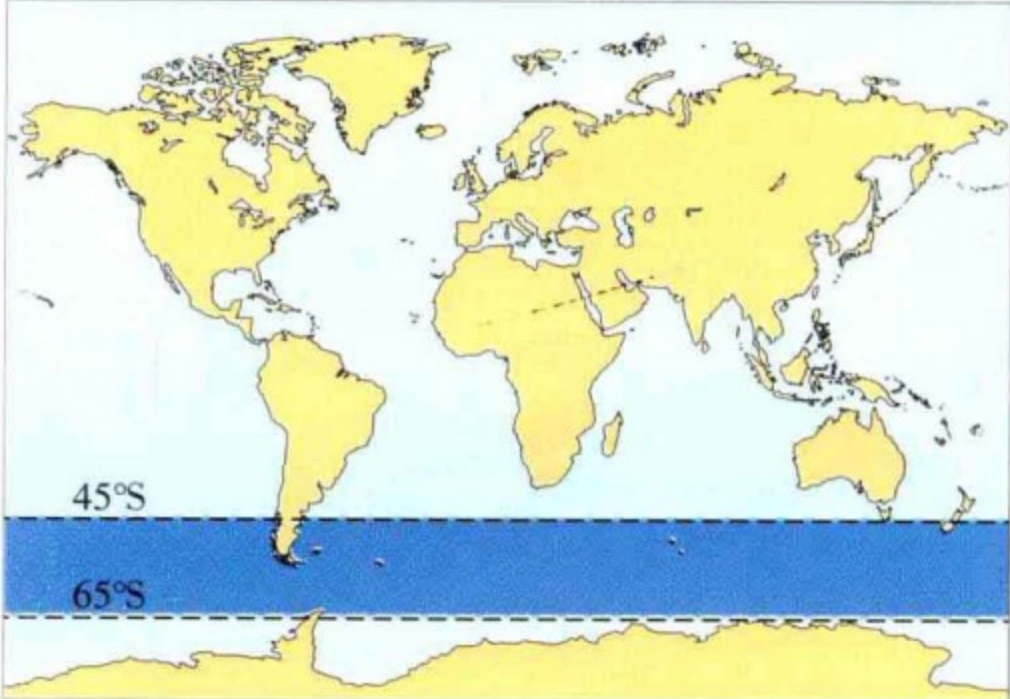
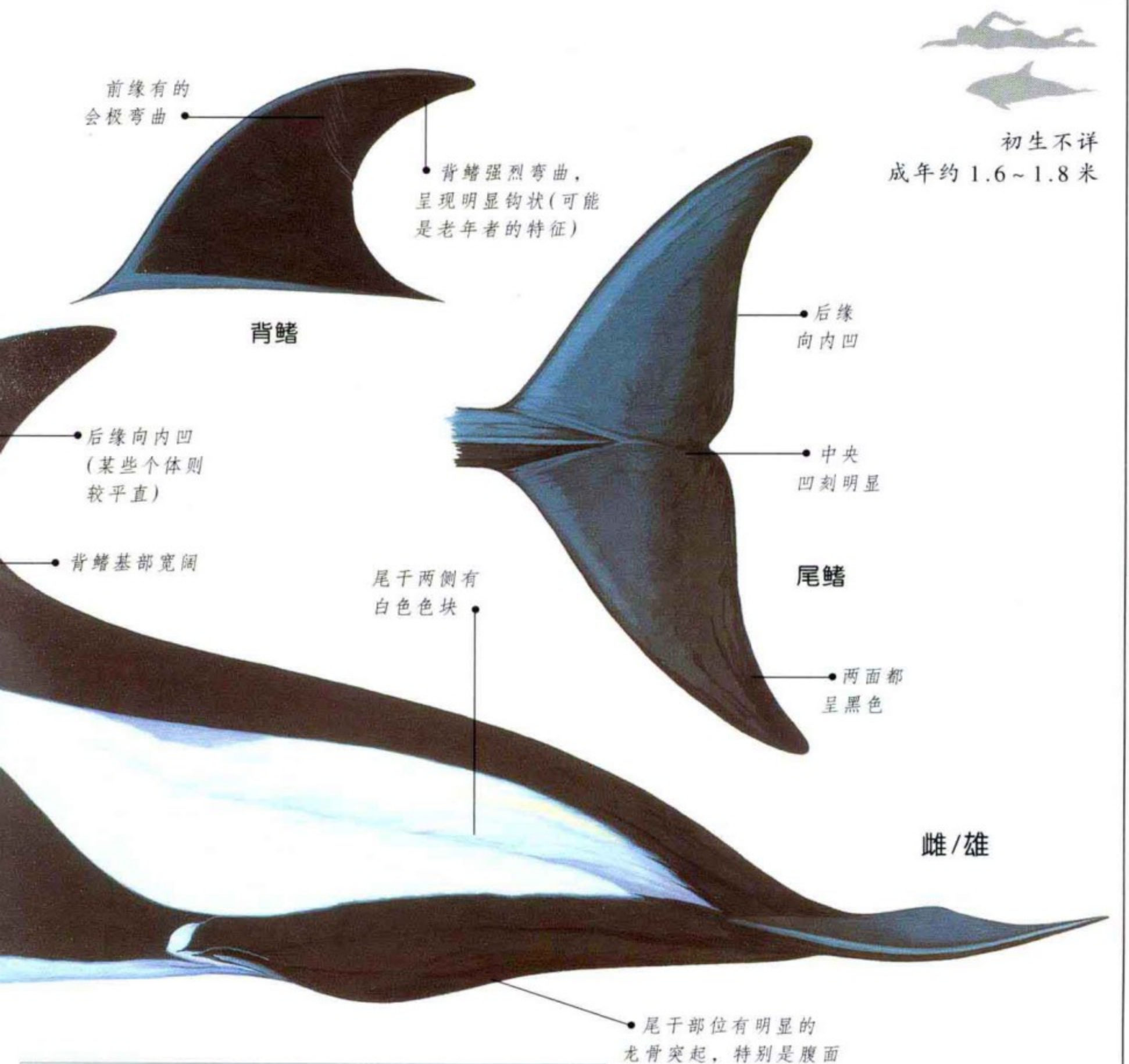
游泳时通常嘈杂吵闹，速度可超越 12 节。已知会在快速航行的大、小船只前后进行船首乘浪与船尾乘浪；会以小角度长跃游行。从远距离观察，其上下起伏的身躯仿佛游泳的企鹅。可能会伴随在航行缓慢的船只旁共游。快速游泳时，身体会贴近海面，但不会真的跃出水面；浮升呼吸时会造成大片水花。曾经观察到它们乘浪时以纵向旋转。可能与诸如长须鲸、塞鲸、南瓶鼻鲸、阿氏贝喙鲸、虎鲸、长肢领航鲸与南露脊鲸等其他远洋鲸豚类为伍。

鉴别清单

- 体色为黑白相间
- 体侧有沙漏状的图案
- 嘴喙短而黑
- 背鳍明显
- 体型粗壮
- 胸鳍、背鳍与尾鳍皆呈黑色
- 经常船首乘浪
- 游泳呈上下起伏的波浪状
- 通常以小群队的方式出现

族群大小：1~7(1~40)，曾有一起 100 只同游的罕见记录	背鳍位置：中央
----------------------------------	---------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：不详
----------	-------	-------

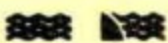


南半球的寒冷水域，主要位于南纬 45 度至 65 度之间

何处观赏

虽然分布范围似乎颇广泛，但是相关资讯却极少。大多出没在南大西洋与南太平洋，以及和冷洋流——西风漂流有关的地区。在分布范围南部的某些地区，可能出没在距离冰山边缘 160 公里内的水域。分布范围的北界大都不得而知，但可能在南纬 45 度以南。曾有一起记录出现在智利的瓦尔帕莱索，但似乎是个特例。通常在外海观察到，也曾南极半岛附近的浅水域，以及南美洲南部沿岸发现其踪。分布范围可能因季节而向南北移动。

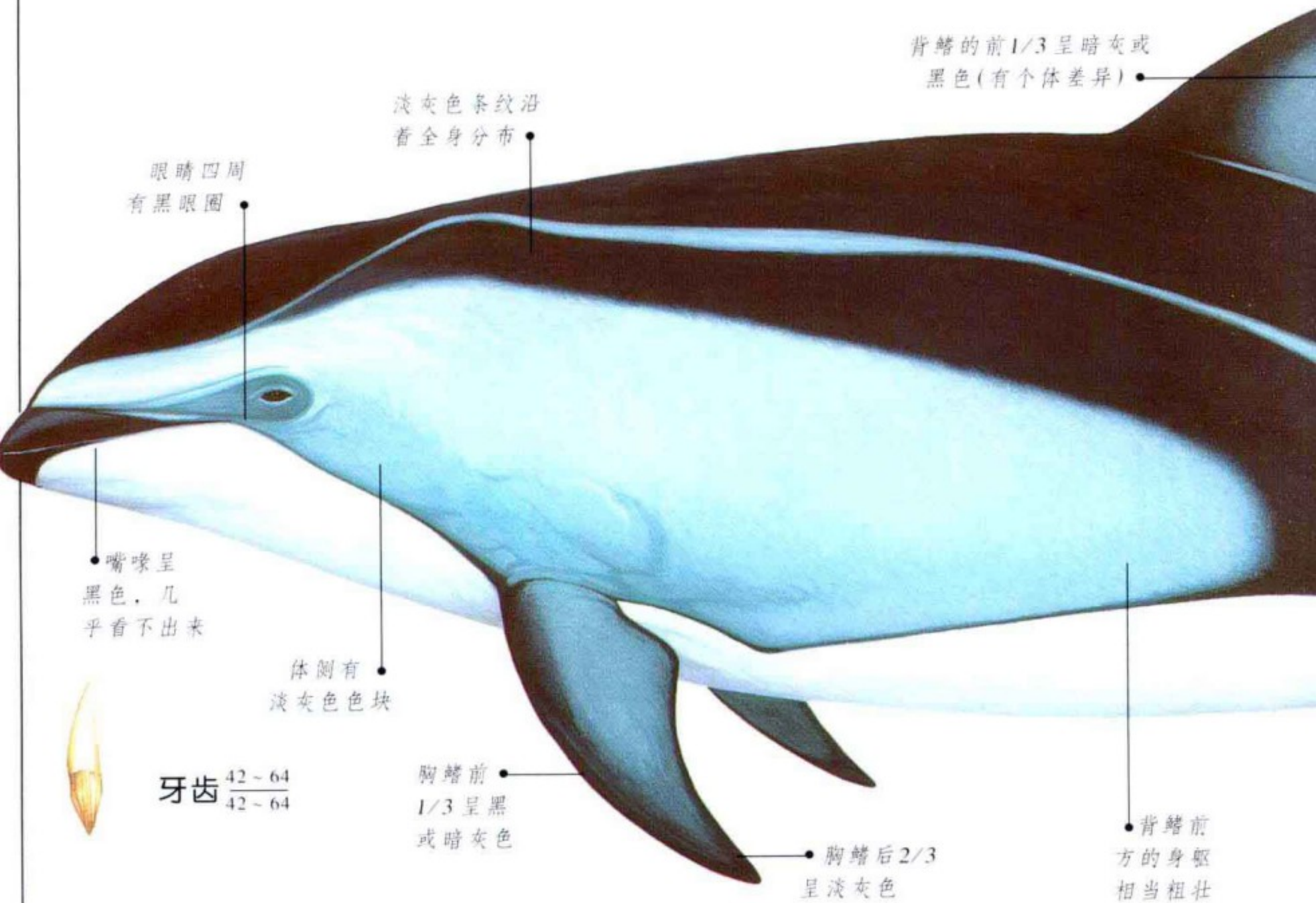
初生重量：不详	成年重量：90~120 公斤	食物：  
---------	----------------	---

科：海豚科	种： <i>Lagenorhynchus obliquidens</i>	栖所： 
-------	--------------------------------------	---

太平洋斑纹海豚(Pacific White-sided Dolphin)

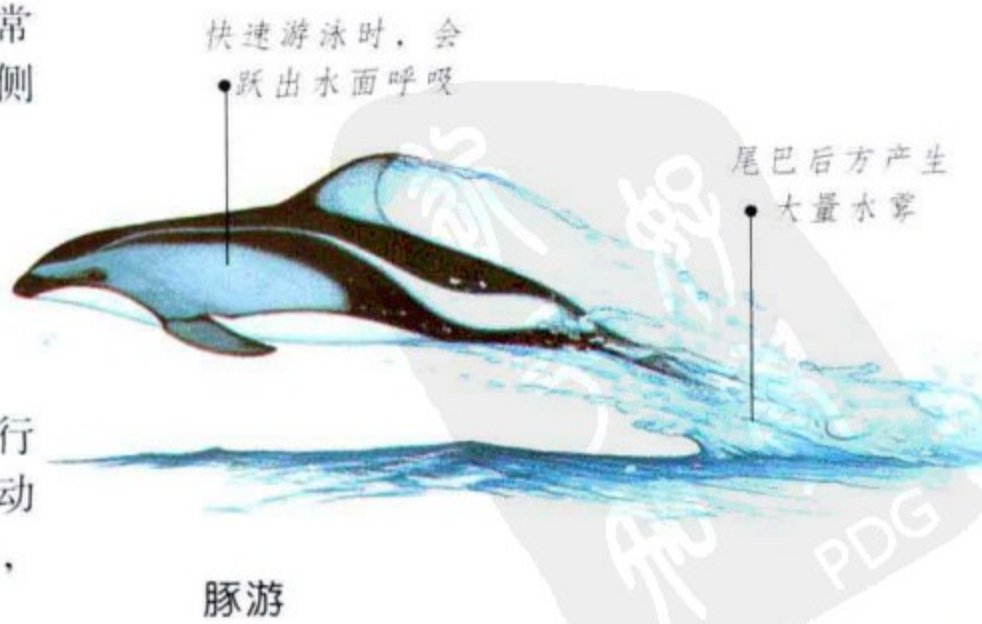
太平洋斑纹海豚非常活泼。大型群队会在水面制造许多波纹，所以在看到它们之前，就会先看见大量水波。个体间的图案差异极大，年少者较不明显。外型与暗色斑纹海豚(第220页)非常相似，但是两者的分布范围并不重叠。快速游泳时，太平洋斑纹海豚可能制造出大片水雾，即所谓的“公鸡尾水

雾”，所以远距离观察，可能会误认为白腰鼠海豚(第248页)。最可能与真海豚(第164页)混淆；但太平洋斑纹海豚有较短的嘴喙，体侧也没有沙漏图案。
·别名：太平洋白侧海豚、迟缓海豚、太平洋条纹原海豚、白条纹原海豚



行为

非常活跃也很爱表现，会制造大片水雾。经常跃身击浪，有时会在空中旋转或翻转，再以侧身或腹部着水。是有力的快泳者，有些个体可能一起进行豚游。喜爱在大洋的波浪上冲浪及船尾乘浪，热衷船首乘浪，似乎经常不声不响地现身。有时贴近水面游行，只露出背鳍，貌似鲨鱼。大群队可能分散成较小的群队摄食，但在休息或游行时，又会重新聚集。经常伴随其他的鲸豚类动物；也可能与海狮和海豹为伍。非常好奇，可能接近静止不动的船只。

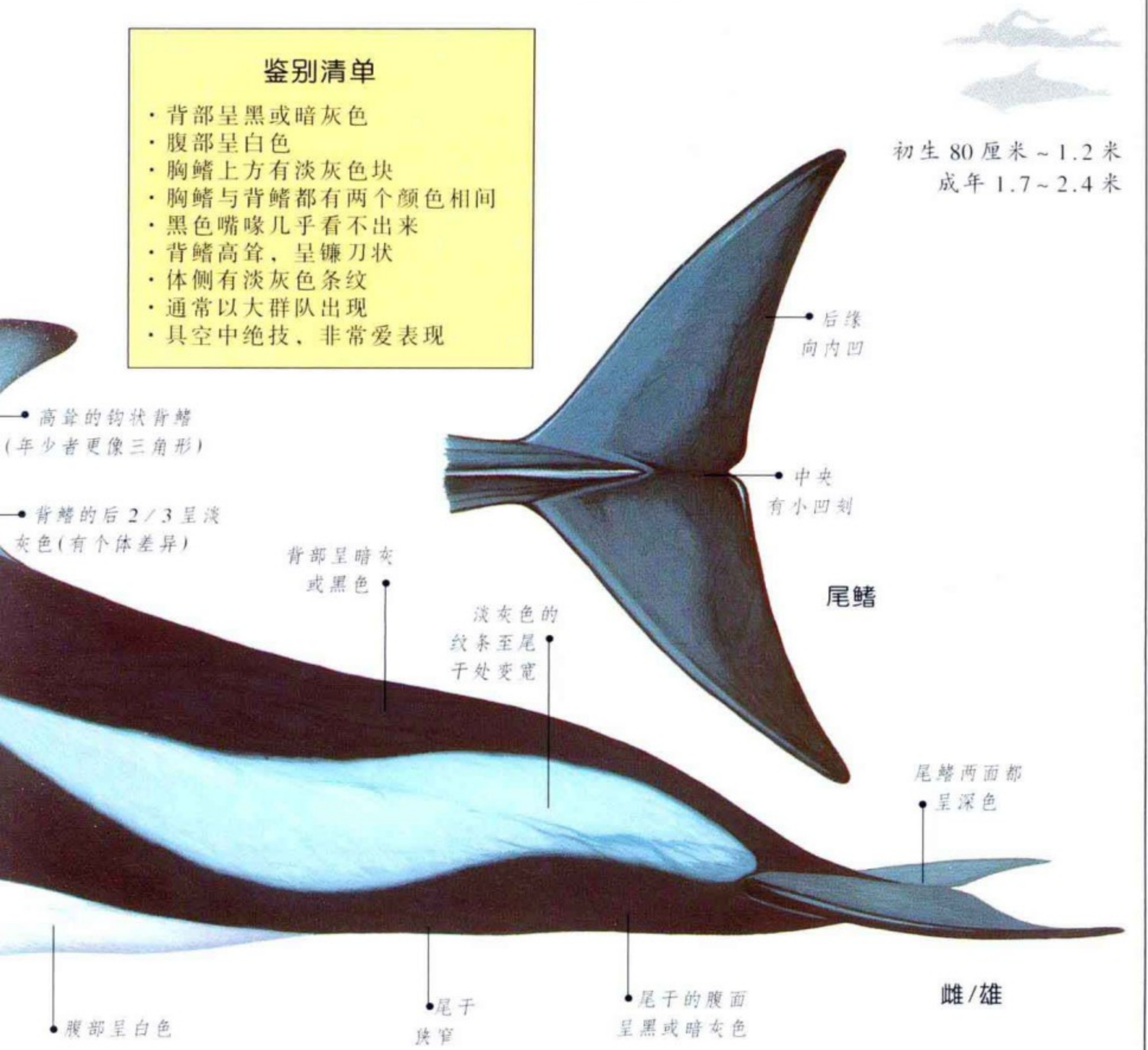


族群大小：10~100(1~2 000)，近海可能见到较小的群队	背鳍位置：中央
----------------------------------	---------

现况：普遍	现存：不详	威胁：  
-------	-------	---

鉴别清单

- 背部呈黑或暗灰色
- 腹部呈白色
- 胸鳍上方有淡灰色块
- 胸鳍与背鳍都有两个颜色相间
- 黑色嘴喙几乎看不出来
- 背鳍高耸，呈镰刀状
- 体侧有淡灰色条纹
- 通常以大群队出现
- 具空中绝技，非常爱表现



北太平洋北部的温带深水海域，以外海为主

何处观赏

倾向栖居于受到北极洋流影响的寒冷水域以南，以及热带地区以北。虽然在阿拉斯加湾与堪察加半岛南部附近很常见，但在白令海则不见其踪。主要出没在外海，最远到达大陆架边缘，但也会游近沿岸的深水区，例如海底峡谷上方就可见其踪。可能随着季节进行南北向或向岸、离岸的迁徙(可能移向岸边或南方过冬)，但某些族群可能长年久居一地。

初生重量：约 15 公斤	成年重量：85 ~ 150 公斤	食物：  
--------------	------------------	---

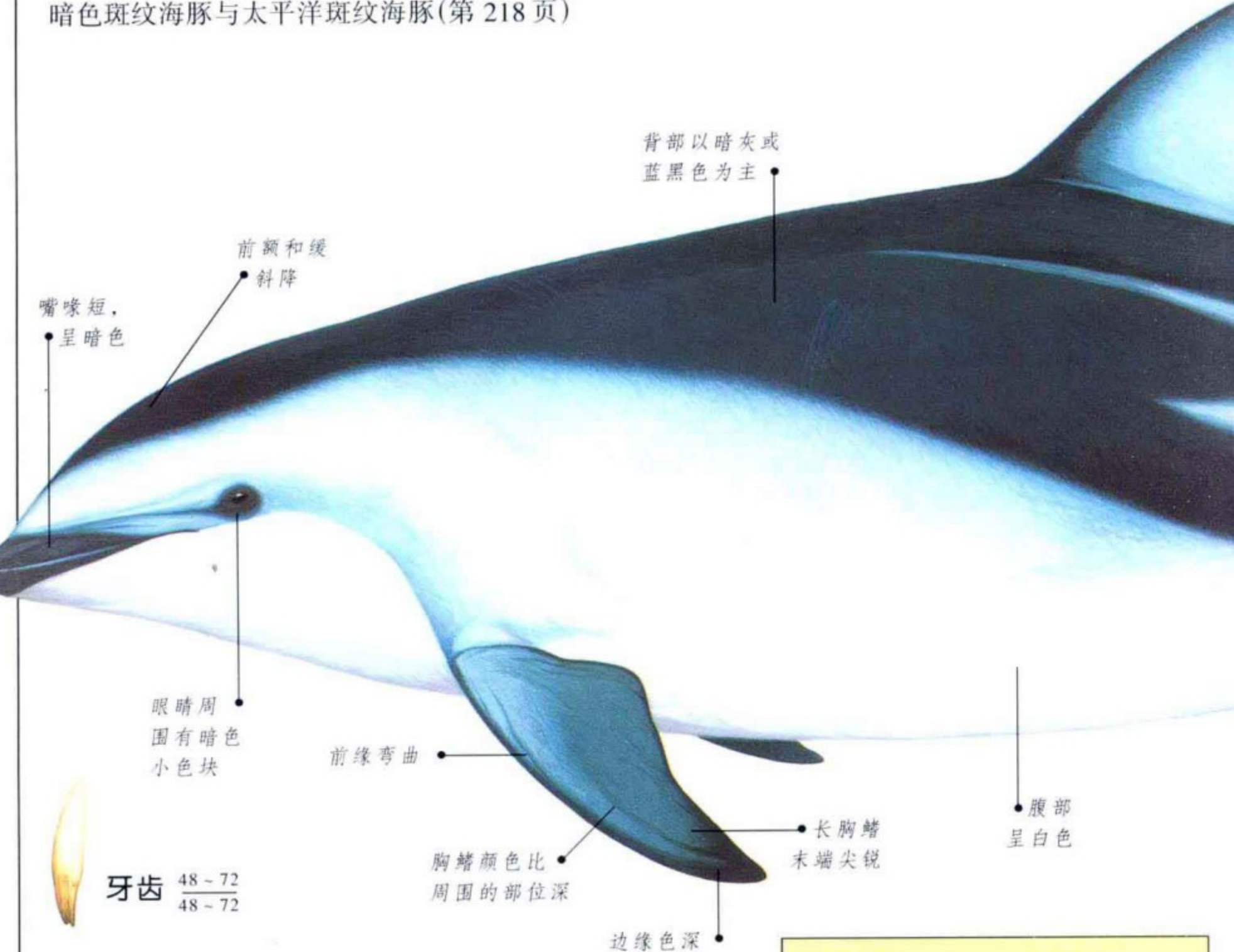
科：海豚科	种： <i>Lagenorhynchus obscurus</i>	栖所： 
-------	-----------------------------------	---

暗色斑纹海豚(Dusky Dolphin)

暗色斑纹海豚是擅长空中绝技的鲸豚类，向以惊人的高跃与空中翻转知名。喜爱群居，而且对于其他种类也一视同仁，经常伴随海鸟或其他鲸豚类一起活动。族群大小会因每年的季节而略有变化；夏季时有较多的成员聚集在一块；而摄食时又会分散成较小型的群队；之后又重新聚集，一起活动与休息。暗色斑纹海豚与太平洋斑纹海豚(第 218 页)

的分布范围虽然没有重叠，但是两者非常相似；有些专家认为应属同一品种。暗色斑纹海豚极易与皮氏斑纹海豚(第 214 页)混淆，差别在于皮氏斑纹海豚体侧只有一道条纹，而且脸部与喉部皆呈深色。暗色斑纹海豚族群间的体色图案差异非常微妙。

· 别名：菲茨罗伊氏海豚



行为

非常好奇，通常极易接近。似乎乐于接近船只与人类。经常船首乘浪。跃身击浪的方式与其他的大洋性海豚一样有三种：1. 圆弧状跳跃，再利落地以头先入水方式回落。此种可能用来寻找觅食中的海鸟。2. 以体侧击水，再做鲸尾击浪。此举用来告诉同伴食饵所在位置，或驱逐鱼群进入群队中央。3. 在高空中翻转、扭体、转身，摄食后常见。可能一连跃身击浪十多次；而且经常一只带头，其余便群起效尤。

鉴别清单

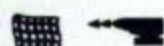
- 背部色深，腹部色淡
- 两道白色斑纹指向前方
- 背鳍上有明显的两色相间图案
- 嘴喙短厚
- 躯体小而结实
- 脸部呈白色，极显著
- 眼睛周围有小黑眼圈
- 生性好奇、容易亲近
- 擅长空中绝技

族群大小：6~15(6~500)，夏季时的群队最大	背鳍位置：中央
---------------------------	---------

现况：地区性普遍

现存：不详

威胁：



前缘呈暗色
(有个体差异)

灰色的背鳍
后缘可能呈深色

背鳍

背鳍高耸，
呈镰刀状

背鳍后半有淡
灰色弦月状图案
(有个体差异)

体侧有白色或
淡灰色的斑纹
(有个体差异)

躯体小
而结实

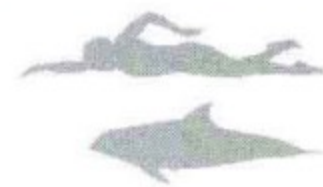
后缘明
显向内凹

中央凹刻明显

尾鳍

末端尖锐

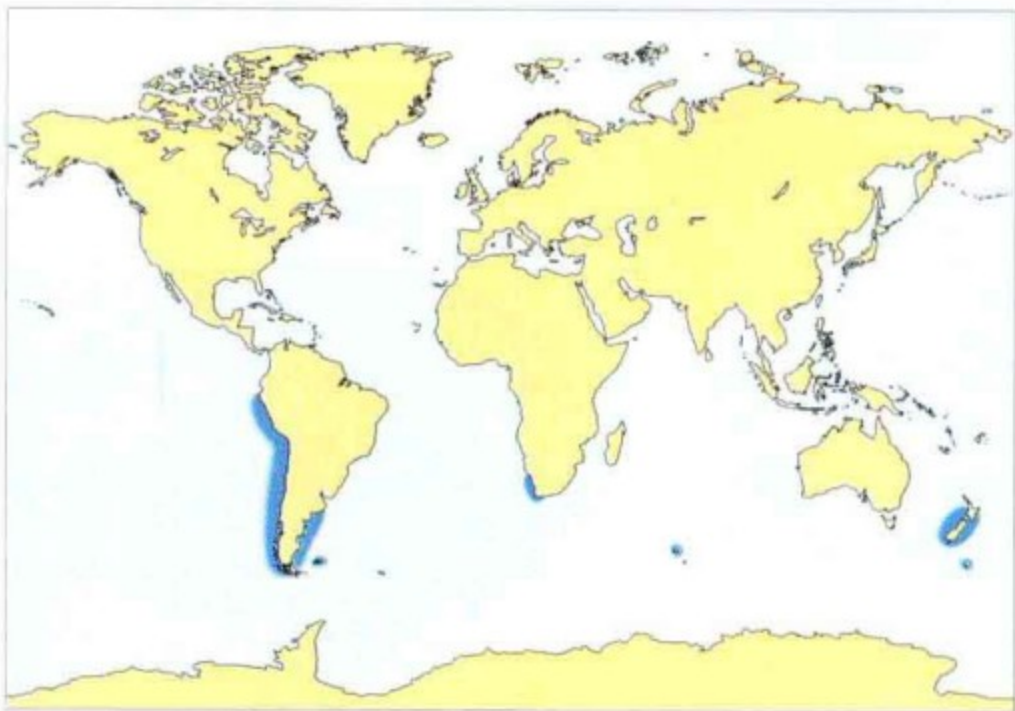
雌/雄



初生 55 ~ 72 厘米
成年 1.6 ~ 2.1 米

何处观赏

广泛分布于南半球，但分布区可能不连续。似乎有 3 个主要的地理隔离族群。新西兰附近，包括查塔姆群岛、奥克兰群岛及坎贝尔岛；南非；以及包括福克兰群岛在内的南美洲。它是智利瓦尔帕莱索南部以及阿根廷瓦尔德斯半岛南部(经常出现于瓦尔德斯半岛)的常客，也经常出没在印度洋南部的凯尔盖朗群岛；澳大利亚沿岸海域也有一些未经证实的报告。主要栖居在沿岸海域或大陆架。随着季节或每日的不同时段进行向岸、离岸的迁徙；某些区域内终年可见其踪。在分布范围内数量还算相当多。

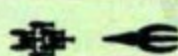


新西兰、南非与南美洲的温带沿岸水域

初生重量：3 ~ 5 公斤

成年重量：50 ~ 90 公斤

食物：



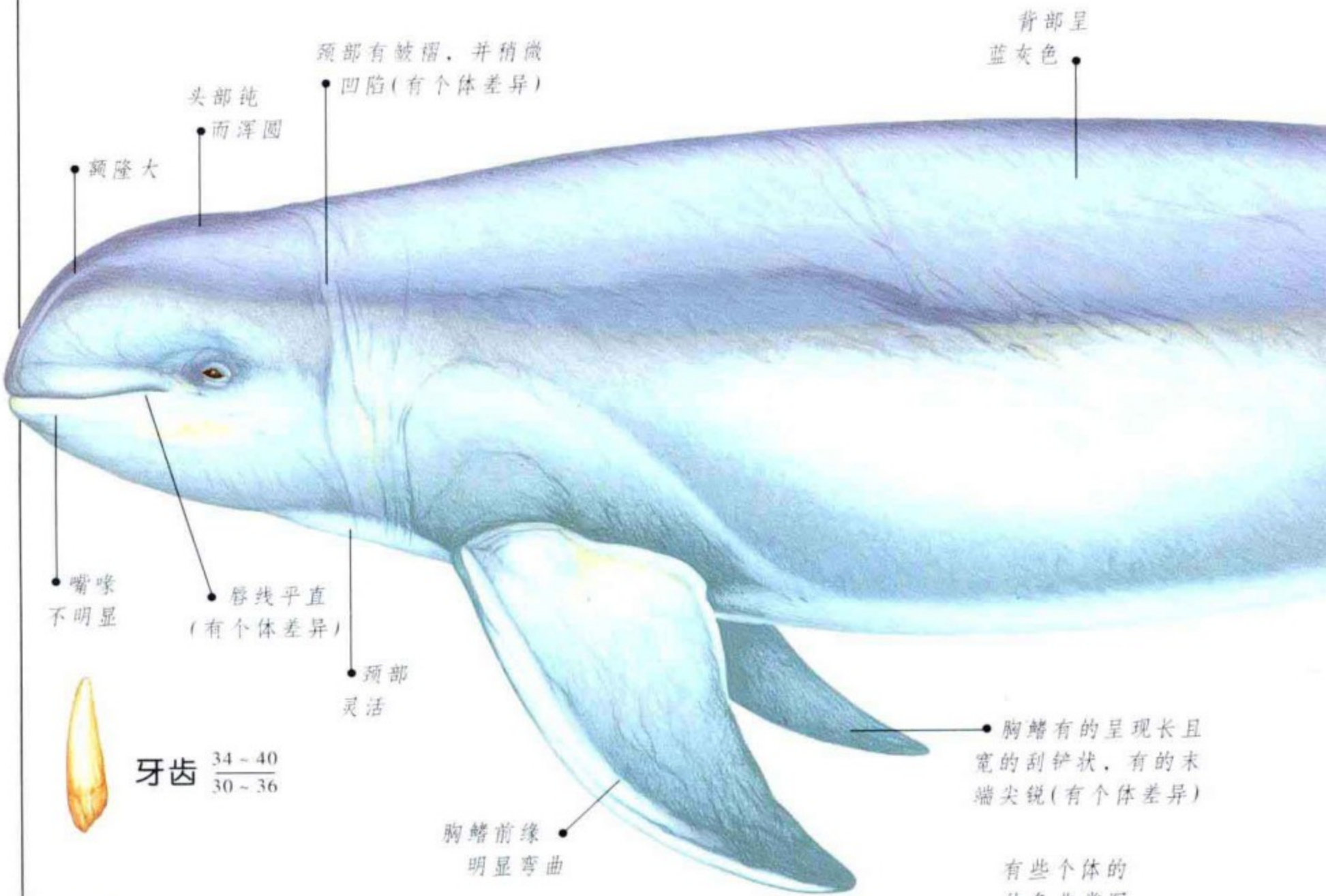
科：海豚科	种： <i>Orcaella brevirostris</i>	栖所：  
-------	---------------------------------	---

伊河海豚(Irrawaddy Dolphin)

所知甚少，而且极易被忽略。云雾状喷气是寻找它们的最佳指标，虽然在某些地区这类喷气十分普遍，但在其大部分的分布范围内并不常见。外表与白鲸(第 92 页)相似，所以有时会被归入独角鲸科，但伊河海豚也具有海豚科动物的特征。有时会与印太洋驼海豚为伍，但最常与新鼠海豚(第 238 页)混

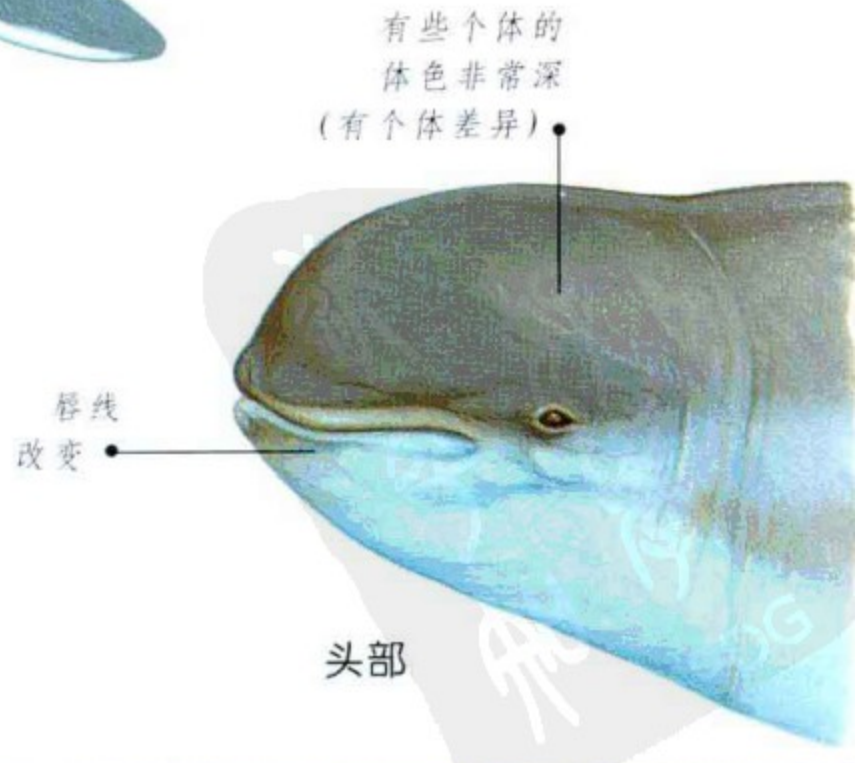
淆，因为两者都有浑圆的钝形头，只是后者体型小得多，而且没有背鳍。分布范围与名为“儒艮”的海牛有重叠，而且从远距离观察，两者非常相似。位于热带河流、河口与岸边的栖地，经常会遭受修筑水坝与其他工业设施的破坏。

· 别名：伊洛瓦底海豚、鳍海豚



行为

游泳缓慢、悠闲。以平稳、缓慢的翻转动作浮升海面。潜水时间约 30 至 60 秒，之后经常一连快速呼吸三次；受到惊吓时，能在水中待上 12 分钟。一般只有一小部分身体露出海面；经常浮窥、鲸尾击浪及跃身击浪。会采行小角度的水平跳跃，但不完全跃离水面。深潜时会将尾干拱起。浮窥时嘴边可能会“吐”水。喷气经常难以得见。未知有无船首乘浪行动。曾有与伊洛瓦底江与湄公河的渔夫合作，将鱼群赶入渔网的报告。



族群大小：2 ~ 10(1 ~ 15)	背鳍位置：中央稍偏体后方
---------------------	--------------

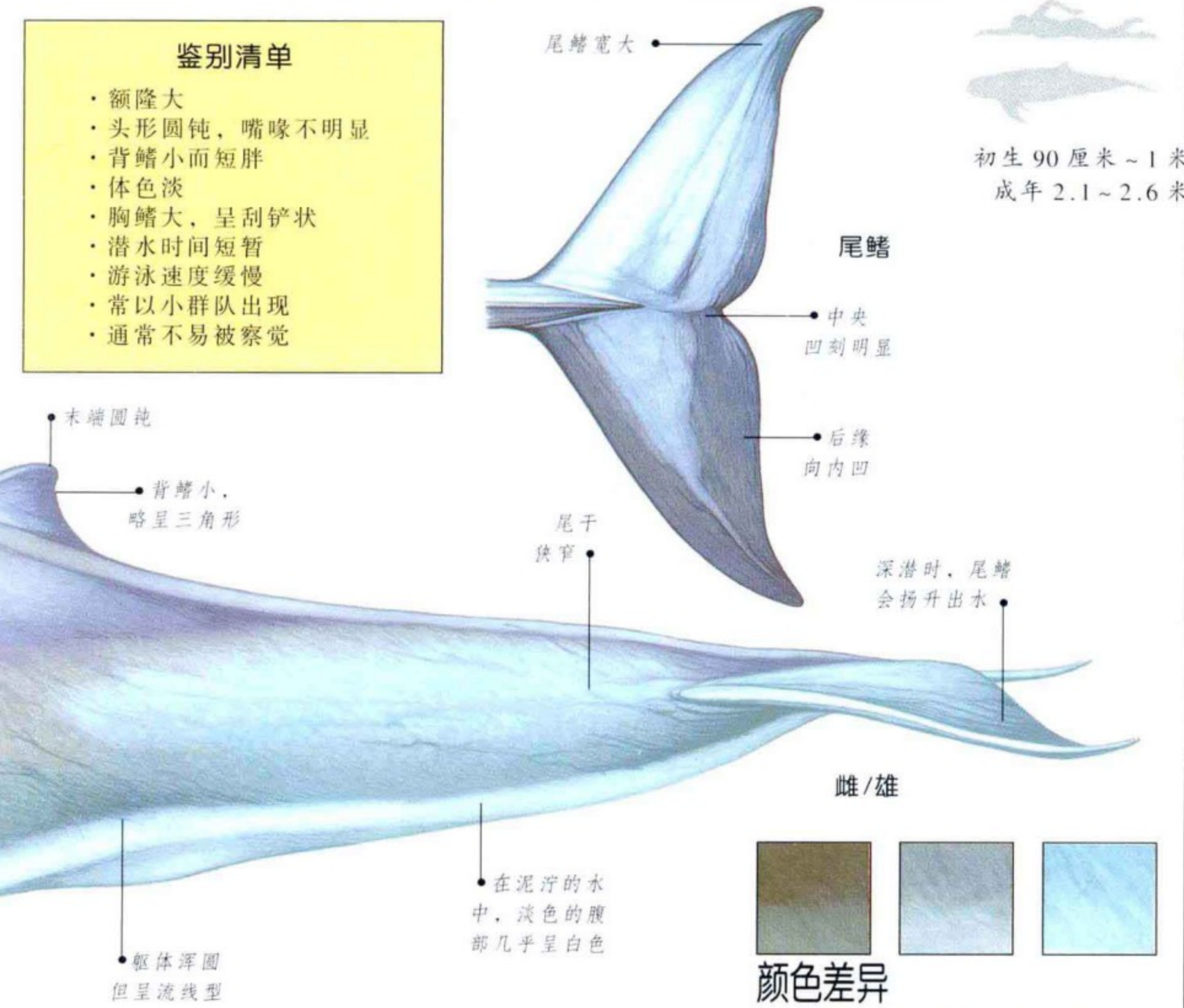
现况：地区性普遍

现存：不详

威胁： 

鉴别清单

- 额隆大
- 头形圆钝，喙喙不明显
- 背鳍小而短胖
- 体色淡
- 胸鳍大，呈刮铲状
- 潜水时间短暂
- 游泳速度缓慢
- 常以小群队出现
- 通常不易被察觉



从孟加拉湾至澳大利亚北部的沿岸温暖海域及河流

何处观赏

主要出没在印度洋与太平洋之间的热带沿岸水域，但也会出现在大河流之中，尤其是印度的布拉马普特拉河与恒河，越南、老挝、柬埔寨的湄公河，婆罗洲的马哈坎河以及缅甸的伊洛瓦底江，有时会溯游而上超过1300公里；有些个体可能终生居留淡水水域内。分布于沿岸者似乎比较喜爱栖居在隐秘的场所，例如混浊河口与红树林沼泽地，而离岸数公里外的海域则未见其踪。也可能出现在澳大利亚北部或菲律宾。地图是根据曾出没的地点绘制而成。

初生重量：约 12 公斤

成年重量：90 ~ 150 公斤

食物： 

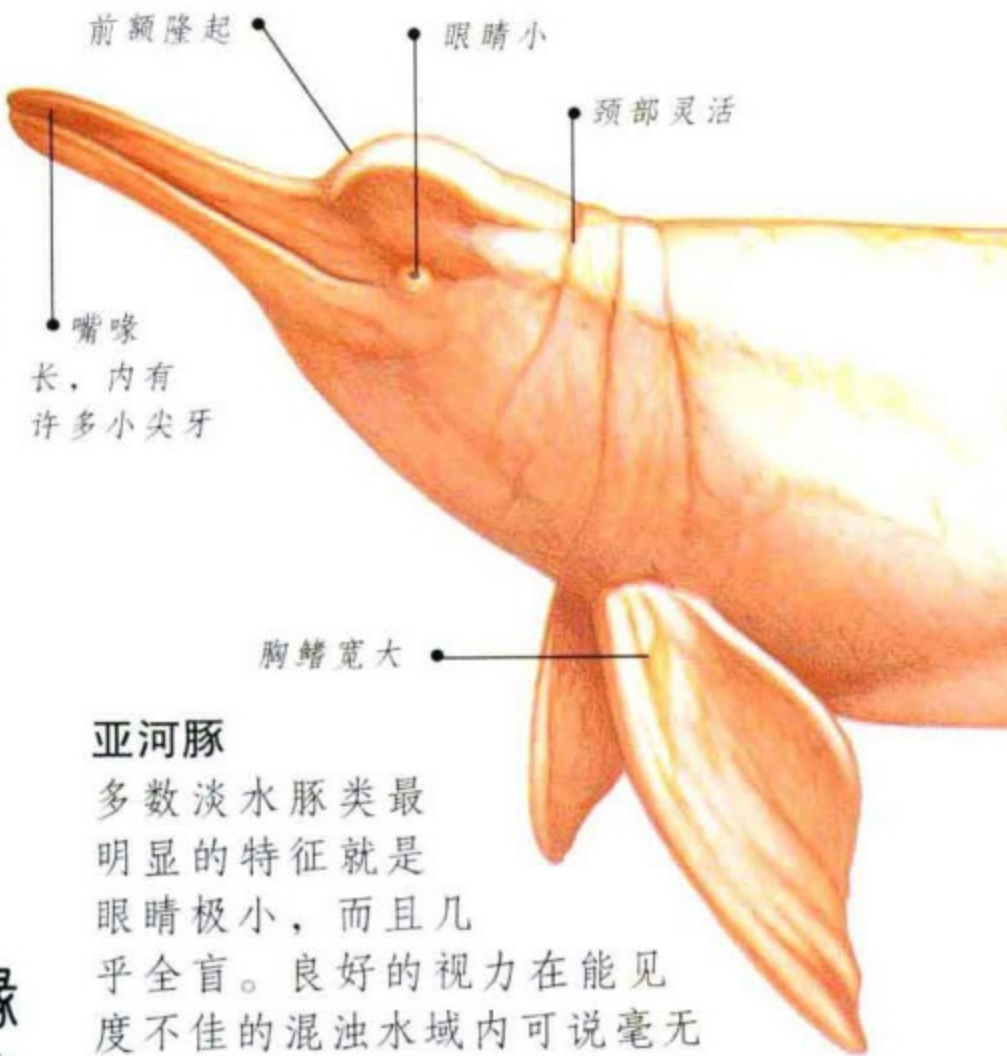
淡水豚类

淡水豚类动物称为江豚或河豚，生活在亚洲与南美洲一些最大、也最泥泞的河流中。它们具有许多共同的特征，而且大致的习惯也相似，但却未必血缘相近。这可能只是因为经过“趋同演化”，各以相同的方式来适应所处的

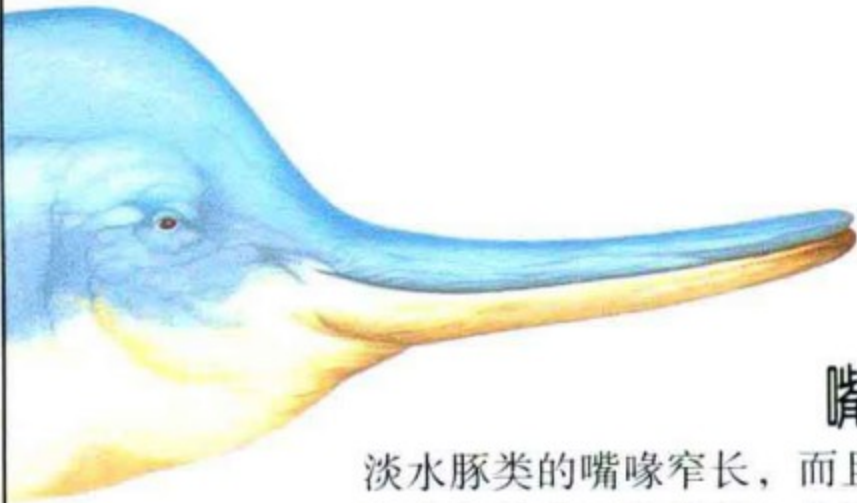
环境。尽管名为淡水豚类，却不表示只能生活在淡水，也不是唯一栖居在淡水的鲸豚类动物。亚马孙海豚、露脊鼠海豚，还有其他的品种也经常栖居在淡水中。危及淡水豚类生存的原因有污染、猎杀、渔业与水坝建筑。

特征

由于栖息地的地理隔绝作用，使得淡水豚类颇易鉴别。而且和进入河道内的少数大洋性海豚混淆的机会也不多，因为两者的外观与行为有非常明显的差异。淡水豚类是小型动物，体长很少超过 2.5 米，游泳速度通常缓慢，也不像大洋性海豚那般乐于跳跃。



亚河豚
多数淡水豚类最明显的特征就是眼睛极小，而且几乎全盲。良好的视力在能见度不佳的混浊水域内可说毫无用武之地。相对的，它们拥有高度进化的回音定位系统，因此能够建构出有关周围环境的“音图”。



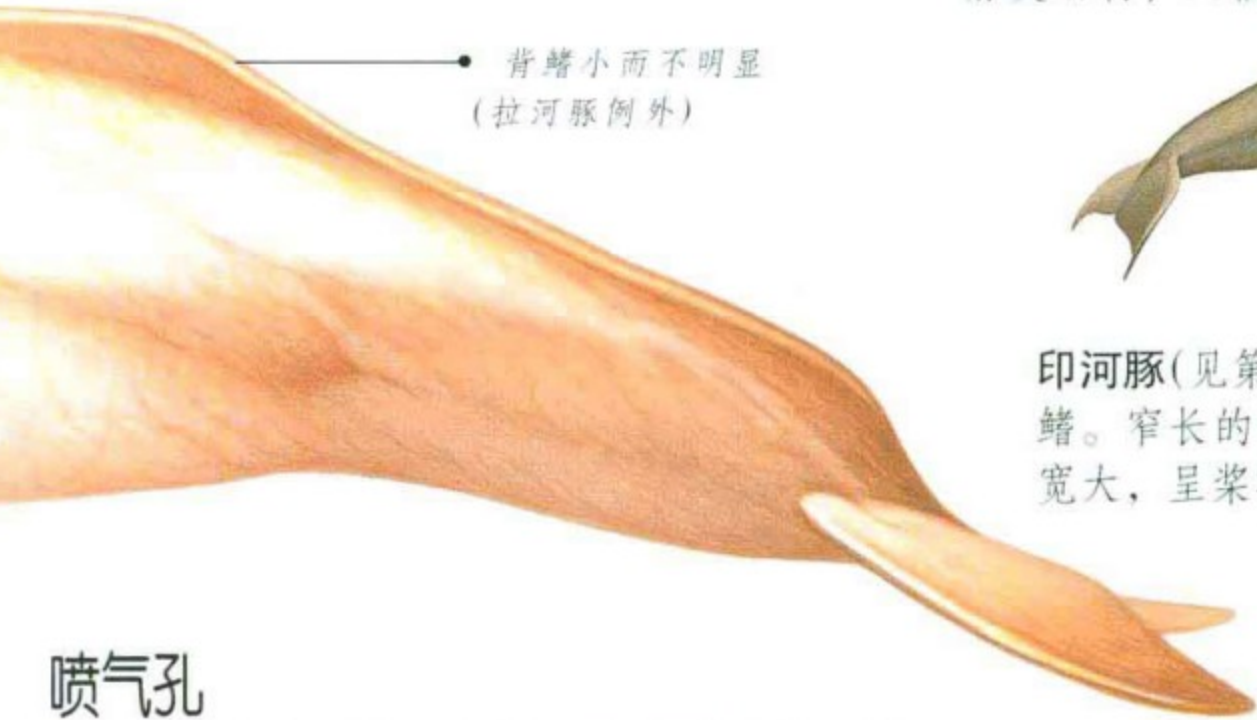
嘴喙
淡水豚类的嘴喙窄长，而且会随着年龄成比例增长。白暨豚(上图)嘴喙还明显向上弯。



下潜程序
与其他大洋性海豚相较，淡水豚类显得非常不起眼。通常只有身体的一小部分露出海面，但是偶尔也会将长长的嘴喙扬升出水。潜水时间通常不超过 40 秒，而且往往短得多。



适应栖所
亚河豚对于淹没水中的丛林适应良好；颈部与胸鳍活动灵巧，因此能在树枝间穿梭自如。



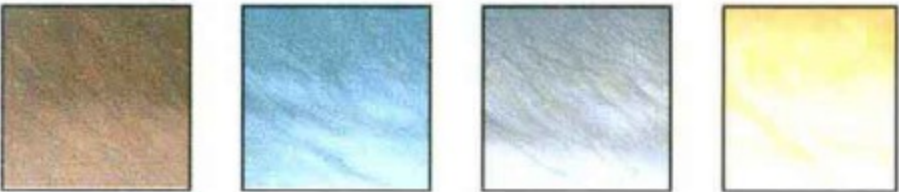
● 背鳍小而明显
(拉河豚例外)

喷气孔

淡水豚类的头顶有喷气孔，有的是圆形，例如白暨豚(如下图)，有的是弦月状(拉河豚与亚河豚)，也有裂缝式的(恒河豚与印河豚)。想要寻找某些江豚，运用耳朵要比眼睛强，因为它们喷气时会发出打喷嚏似的声响。



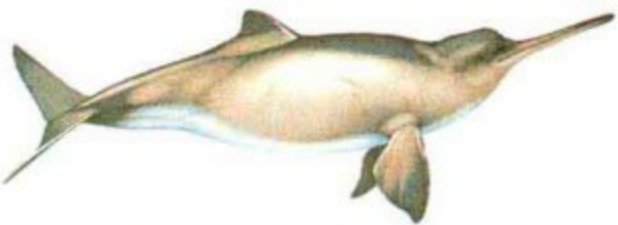
白暨豚(鸟瞰图)



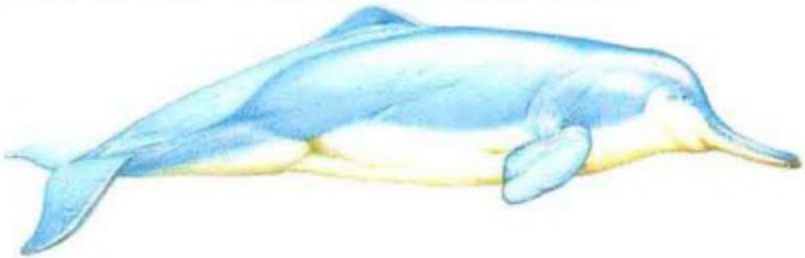
颜色差异

淡水豚类个体间的体色差异极大，通常还会随着年龄而有所改变。

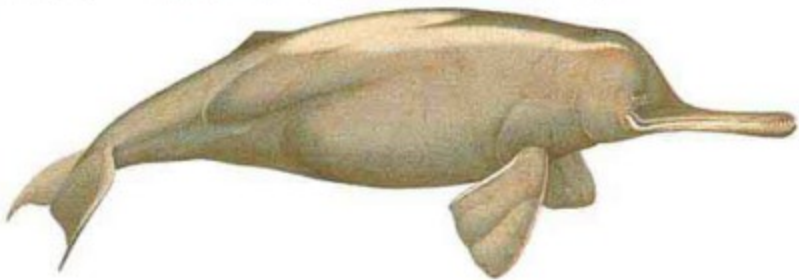
品种鉴别



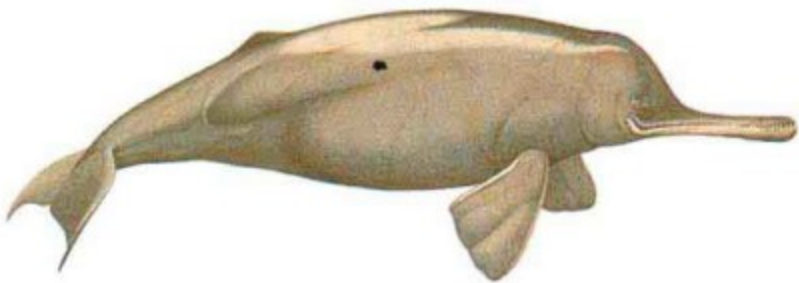
拉河豚(见第 234 页)外形非常不起眼；喜爱栖居沿岸海域，不会生活在河流之中。



白暨豚(见第 228 页)可能是最接近灭绝的鲸豚类动物；只栖居在中国的长江流域。



印河豚(见第 230 页)背上长有隆突而无背鳍。窄长的嘴喙可能占身长的 1/5。胸鳍宽大，呈桨状；喷气像打喷嚏。



恒河豚(见第 230 页)与印河豚相同，但有地理上的隔绝。正式的分类法将这两种亚洲江豚归入不同品种，但也有些专家认为如此划分仍具争议性。



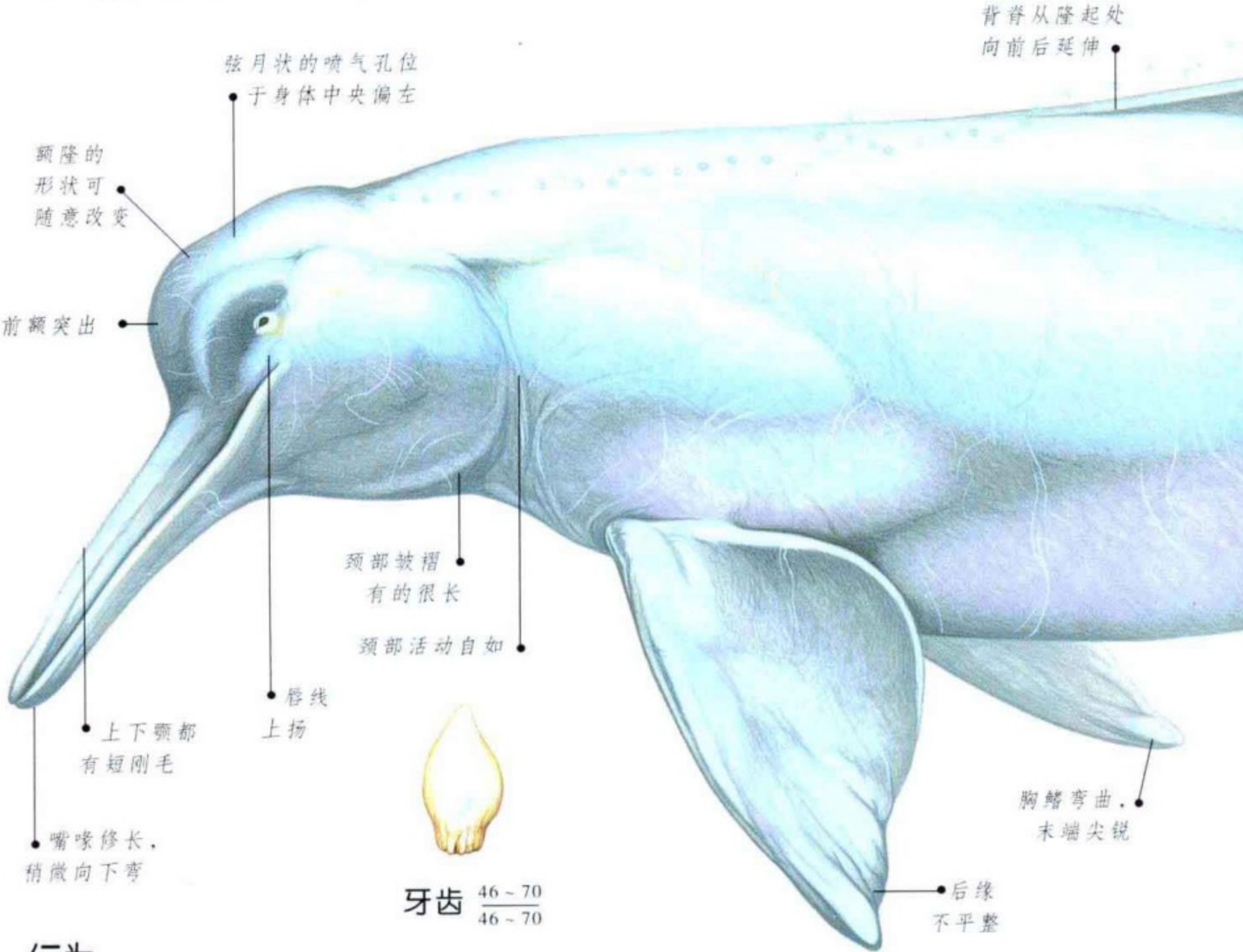
亚河豚(见第 226 页)是体型最大的淡水豚类，没有背鳍，但有长长的隆脊。

科：亚河豚科	种： <i>Inia geoffrensis</i>	栖所： 
--------	----------------------------	---

亚河豚(Boto)

亚河豚是体型最大的淡水豚类，而且相当容易见到。目前已经辨认出三个族群：栖息于奥里诺科盆地、亚马孙盆地，以及南美的马德拉河上游三地。族群之间只有少许的外型差异，在地理上彼此隔绝，但遗传方面的差别可能不大。亚河豚经常会与亚马孙盆地的另一种鲸豚类——土库海豚

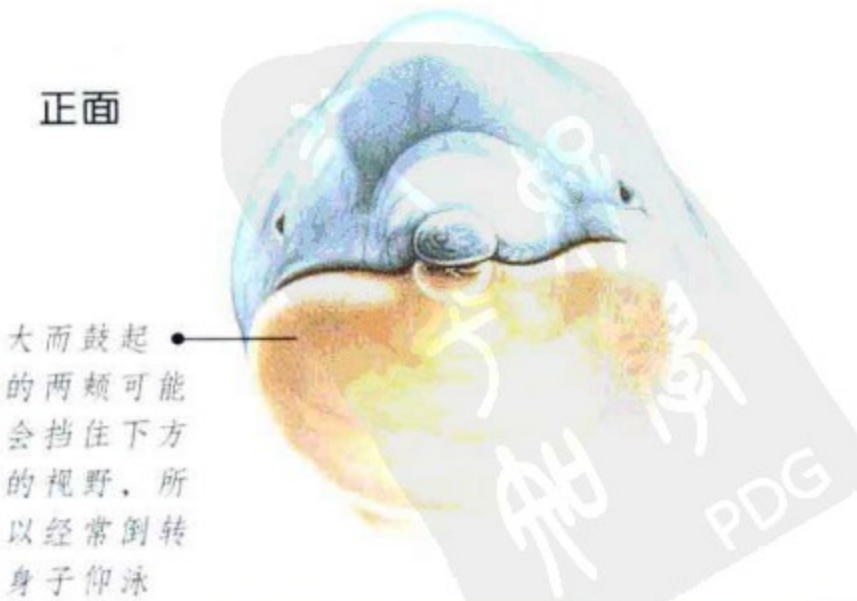
共游，有时也会和大水獭共享摄食区。体色会随着年龄、水的清澈程度、温度，以及地理位置而有明显的变化。亚河豚的族群数量似乎正在下降中。
· 别名：亚马孙江豚、粉红小海豚、粉红海豚



行为

喷气声可以很大，也能喷得很高，有时可达2米；但通常都缓慢、从容，仿佛叹息般。可亲近的程度因地区而有差别。清晨与黄昏最为活跃，可见其相互追逐、轻咬及挥舞胸鳍。已知会进行船首乘浪与船尾乘浪。偶尔会跃身击浪——跃出水面1米以上；能将整个头部扬出水面，但通常只浮现额隆与喷气孔，之后再浮现部分背脊。亚河豚活跃程度加剧时，背部在空中弯曲的幅度就越大。多数的潜水持续30至40秒。

正面



族群大小：1~2, 干季或良好摄食区内，数量可达15只(罕见)	隆起位置：中央稍偏体后方
---------------------------------	--------------

现况：地区性普遍

现存：不详

威胁： 

鉴别清单

- 体色有亮粉红、蓝灰，或者掺杂灰、黄的不纯白色
- 隆起与背脊取代了背鳍
- 大胸鳍呈桨状
- 嘴喙长
- 躯体肥胖
- 游泳速度缓慢
- 可能进行小幅度跳跃
- 或许会接近船只

隆起取代了背鳍

肥胖的躯体渐向尾干缩小

· 体色或蓝灰或亮粉红，亦有掺杂灰、黄的不纯白色

尾鳍宽大

初生 75 ~ 80 厘米
成年 1.8 ~ 2.5 米

· 后缘
不平整

· 中央
凹刻明显

尾鳍

· 末端尖锐

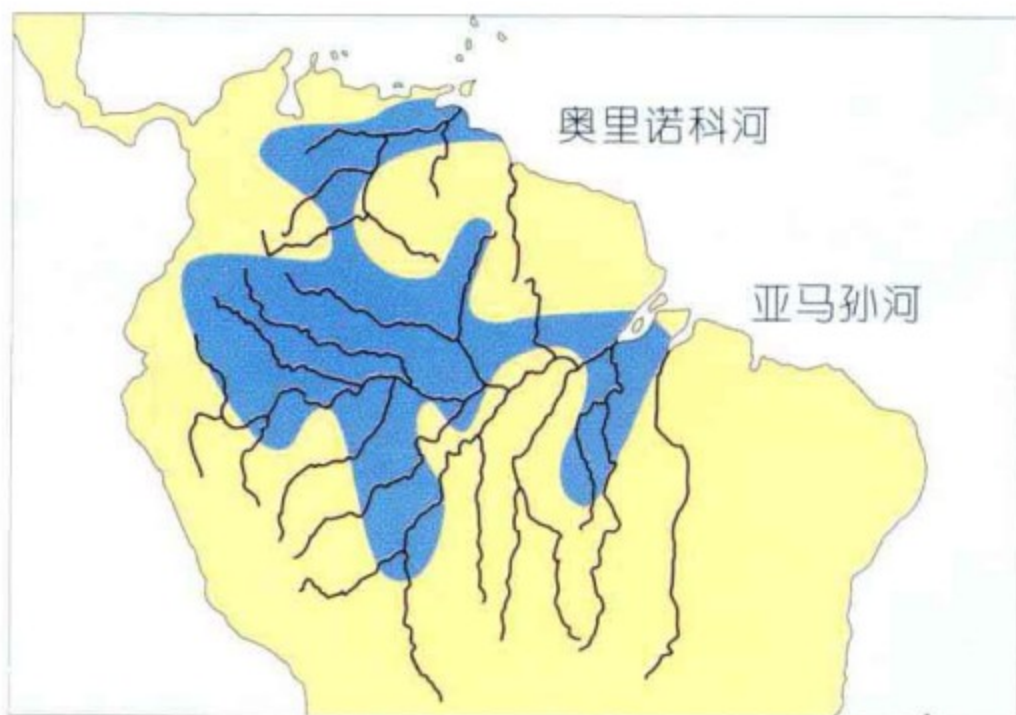
尾鳍很少

· 扬升出水

雌/雄

何处观赏

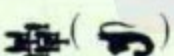
出没在委内瑞拉、秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚、哥伦比亚、圭亚那及巴西。在某些地区，曾在距离海岸 3 000 公里以上的内陆地区发现。在主要河流与支流的交会点、湍流下方，以及靠近海岸处最为常见。干季(8月至11月)时仅见于主流与支流内；洪水季(12月至翌年6月)会进入泛滥的丛林与草地，在林木间悠游。洪水退离时(从7月开始)，水位落差可达 10 米之多，因此可能搁浅于池塘内。借着经常与亚河豚共同摄食的成群燕鸥即可追寻。



南美洲奥里诺科河与亚马孙盆地的所有主要河流

初生重量：约 7 公斤

成年重量：85 ~ 160 公斤

食物： 

科：拉河豚科

种： *Lipotes vexillifer*

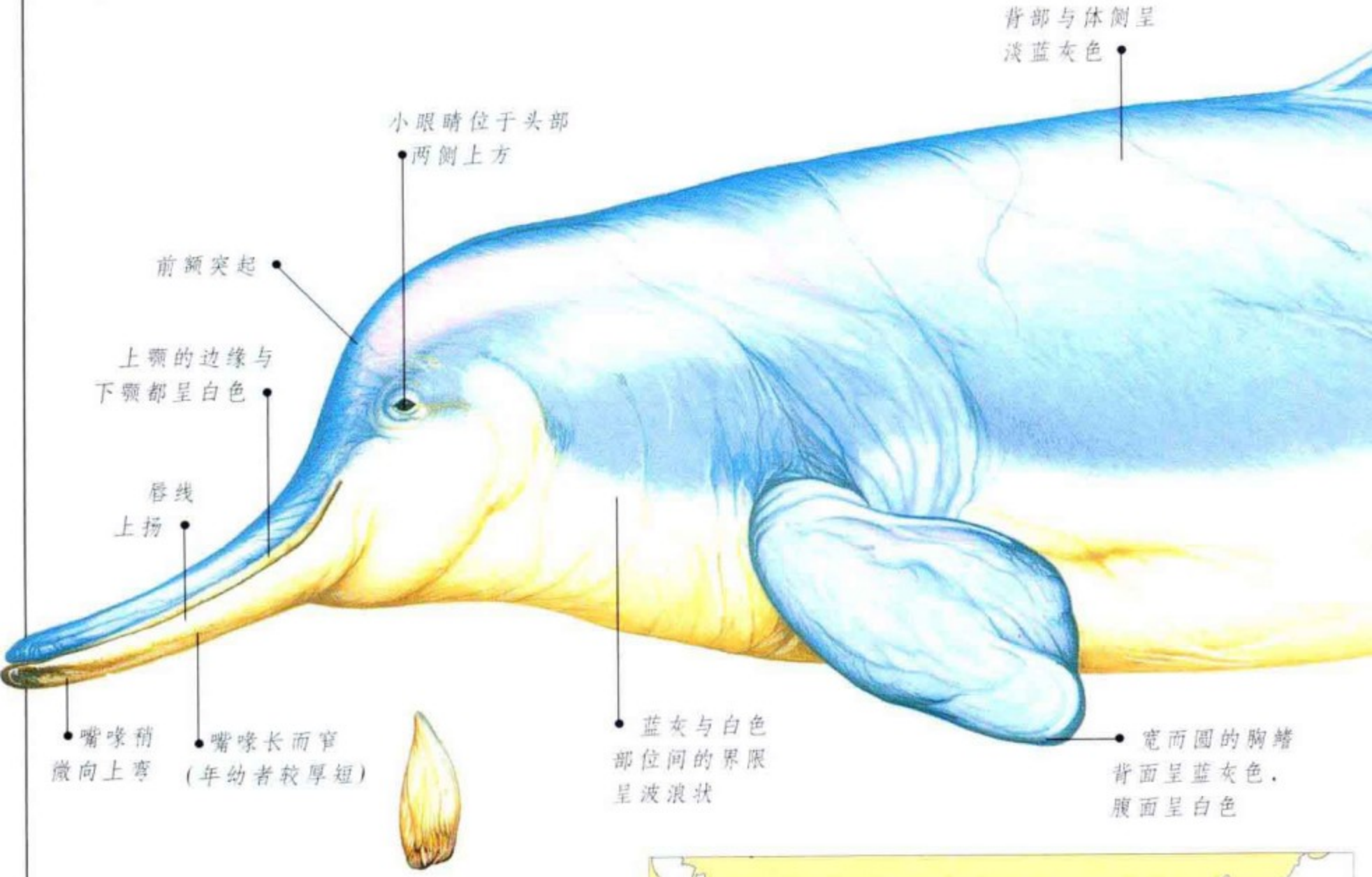
栖所：

白暨豚(Baiji)

由于检验过的白暨豚标本很少，而且很难在野外进行实地研究(自 1980 年起，唯一由人类豢养的雄淡水豚类“淇淇”是相关资讯的重要来源)，因此所知实在有限。白暨豚非常容易受惊，通常不会靠近船只(会长潜，而且在水中改变方向，游在船只底部，然后再离得远远地在船只后方浮出水面)。偶尔

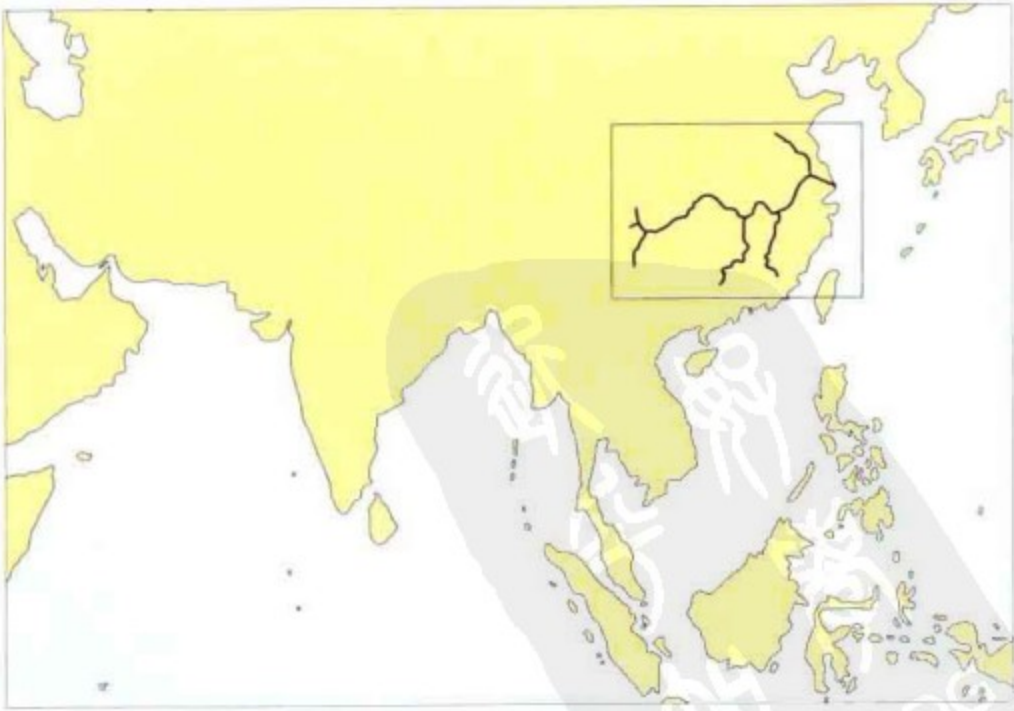
可见与露脊鼠海豚共游；入夜到翌日清晨是最活跃的时段。长江流域内总共有 40 至 50 个不同的隔离群队；虽有法令保护，白暨豚的族群数量却仍持续下降中，可能是最接近灭绝的鲸豚类动物。

· 别名：白鳍江豚、长江河豚、白旗江豚、中国江豚



行为

喷气不易见到，听起来像高频率的打喷嚏声，近距离内清晰可辨。波涛起伏的情况下则难觅其踪。在活跃时段游泳速度迅捷，而且游行方向与方式(经常仰游或侧游)变换频频；也经常进行短暂的潜水。其他时段则采行缓慢、平稳的游泳方式(通常只游向一个方向)，并且伴随数次长潜。一般在数次短暂的呼吸之后，会进行时间较长的潜水。经常在深水漩涡内休息；常常在同一个地点停留 5 至 6 个小时。

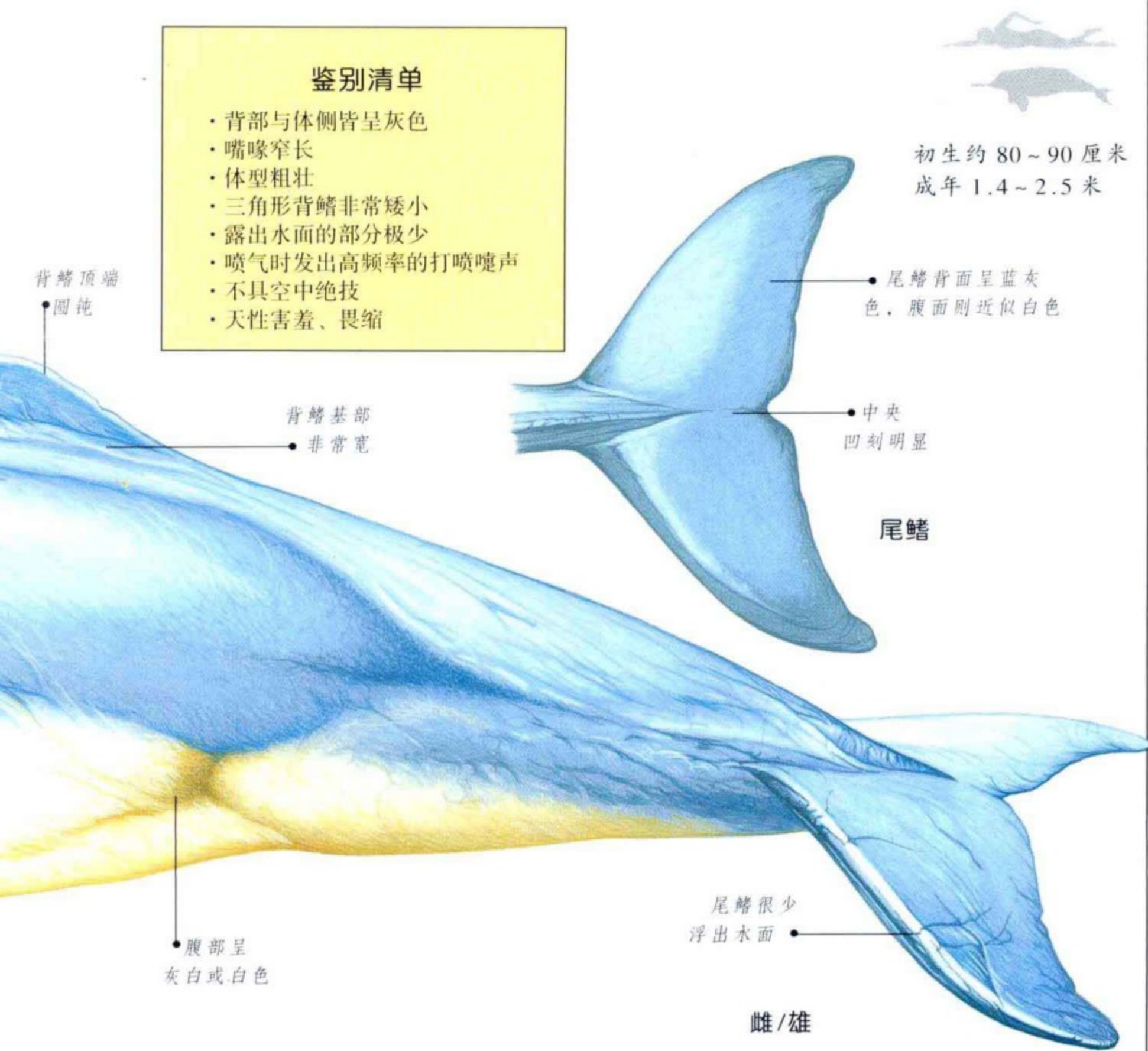


仅出现在中国长江主流的中、下游

族群大小：3~4(1~6),良好摄食区内数量可能更多

隆起位置：中央稍偏体后方

现况：濒危	现存：约 150 ~ 200	威胁：     
-------	----------------	---



只分布于中国，从三峡一直到长江河口

何处观赏

出没在中国长江流域 1 700 公里的河流中；湖北省枝城以上、江苏省南京以下的河段则罕见其踪。湖北省罗山至新滩口，以及安徽省安庆至海沙州的两段河道最为常见。主要出没在主、支流交会处，尤其是沙岸与小岛的上下游水域。摄食时可能靠近河岸，经常在沙滩浅岸觅食；没有沙滩的地区比较罕见。曾有一次在春季泛滥期，出现在洞庭湖与鄱阳湖内，之后因为水位不再涨得够高，所以不复发生。可能会根据水位深浅而迁徙。在接近铜陵与西绍的天然保育区，可见到处于半人工环境的白暨豚。

初生重量：2.5 ~ 4.8 公斤	成年重量：100 ~ 160 公斤	食物： 
-------------------	-------------------	---

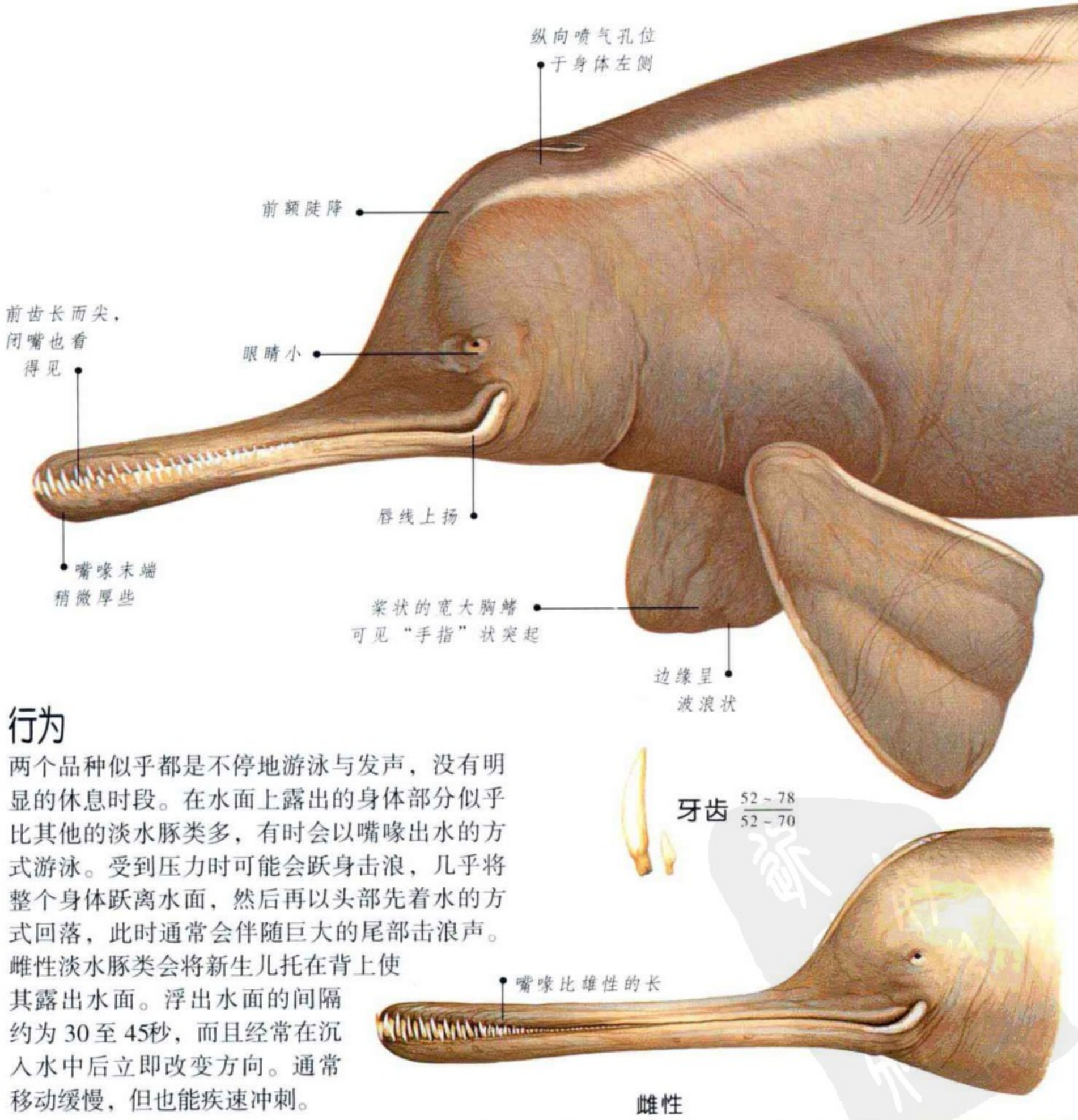
科：恒河豚科	种： <i>Platanista minor</i> (印河豚)	栖所： 
--------	----------------------------------	---

印河豚与恒河豚(Indus & Ganges River Dolphins)

多年来都将这两种河豚视为同一品种，直到1970年代才发现彼此头颅结构上的差异，最近的研究也显示两者的血红蛋白亦不相同，所以目前将这两种分别归类。虽然在地理上互相隔绝，外型却酷似，习性也大同小异。两个品种都倾向于独居或成对生活，但也曾见过由10只所组成的群队。共处一地的淡水豚类数量可能取决于整体的族群大小(19世纪的报告显示当时颇为常见，曾以

“大群队”来描述)。它们是唯一没有眼球水晶体的鲸豚类动物，因此可说是盲目的，但或许能够辨别方向或感应光线的强度；摄食则是利用复杂的回音定位系统来进行。印河豚的相关资料出现在这两页的上下边栏，恒河豚则在第232~233页。

· 别名：印河江豚、甘吉江豚、甘吉海豚、恒河江豚；盲河豚、侧游江豚(泛称两个品种)



行为

两个品种似乎都是不停地游泳与发声，没有明显的休息时段。在水面上露出的身体部分似乎比其他的淡水豚类多，有时会以嘴喙出水的方式游泳。受到压力时可能会跃身击浪，几乎将整个身体跃离水面，然后再以头部先着水的方式回落，此时通常会伴随巨大的尾部击浪声。雌性淡水豚类会将新生儿托在背上使其露出水面。浮出水面的间隔约为30至45秒，而且经常在沉入水中后立即改变方向。通常移动缓慢，但也能疾速冲刺。

族群大小：1~2(1~10)	隆起位置：中央偏体后方
----------------	-------------

现况：濒危

现存：约 500

威胁：



鉴别清单

- 嘴喙长而窄
- 头小
- 体型粗壮
- 体呈均匀灰褐色
- 背鳍的位置有三角形的隆起
- 喷气似打喷嚏
- 嘴喙经常抬起、露出水面
- 通常独居或以小群队的方式出现
- 可能会侧着身子游泳

尾鳍

初生 70 ~ 90 厘米
成年 1.5 ~ 2.5 米

中央
凹刻明显

后缘
向内凹

背部有低矮的
三角形隆起

下潜时，尾鳍
很少露出水面

与体型相较，
尾鳍比例很宽

雄性

体型粗壮，
腹部浑圆

体色呈灰褐色，
有的腹部呈粉红色



巴基斯坦、印度、孟加拉、尼泊尔与不丹的印度河、恒河、布拉马普特拉河与梅克纳河

何处观赏(两个品种)

干季时，成年者喜欢聚集在主要的水道，雨季时则会分散至水位高涨的小溪或小支流。有些年幼者绝少离开支流。两河交会处与浅水水域的下游，族群的密度极高。也可栖居于水深仅及 1 米处，但似乎比较喜爱居住在较深的水域。主要出没在极浑浊、富含淤泥的水域，而且这两种淡水豚类都不会进入海中。季节性的迁徙与雨季有关，因为雨季会影响活动区域。水位上升时，有些个体会溯流而上，但是水坝可能已经干扰了原来比较长程的迁徙传统。

初生重量：7.5 公斤

成年重量：70 ~ 90 公斤

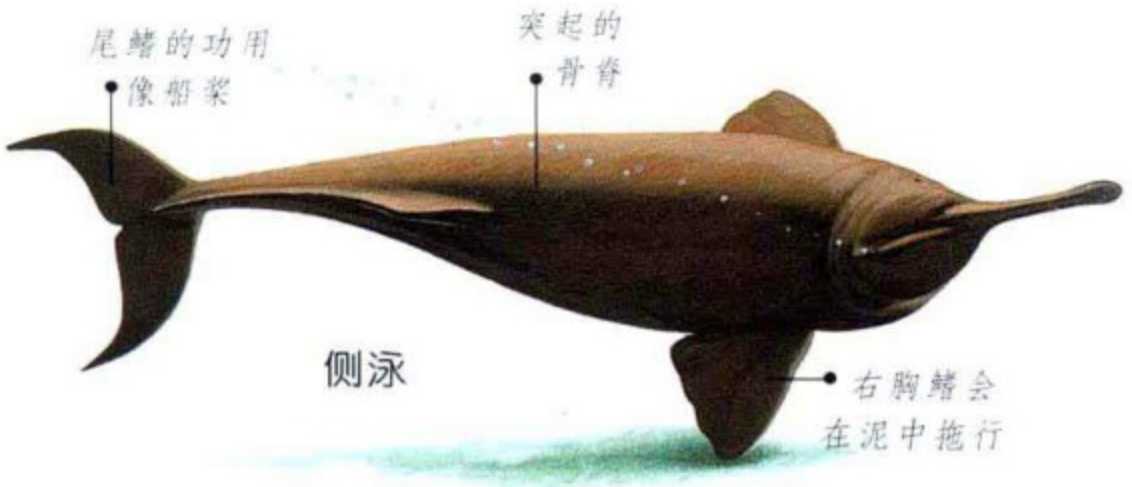
食物：



科：恒河豚科	种：Platanista gangetica(恒河豚)	栖所： 
--------	-----------------------------	---

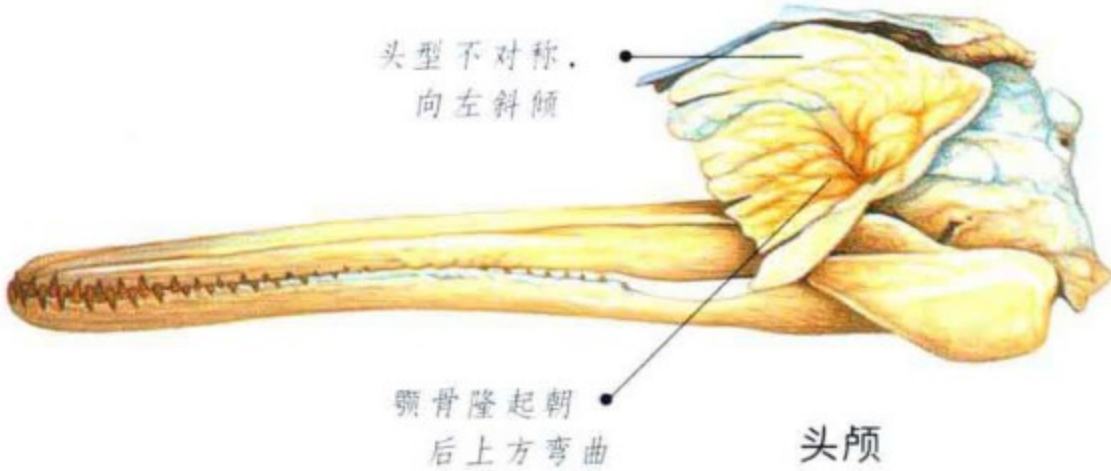
侧泳

这两个品种偶尔都会侧泳，尤其是在浅水区域中。通常倾向右侧，并在河底附近巡游；尾部会略高于头部(头部会不停地点着)；而其中的一只胸鳍通常拖在淤泥中搜寻食物。根据某些报告显示，晚间侧泳者较多；深夜则是侧泳的高峰期。也经常在水中绕圈子游，而且通常采取逆时针方向。



明显的特征

这两种品种最独特的地方就是长而窄的嘴喙，长度有时可及身长的 1/5。因此可以藉此与嘴喙不明显的伊河海豚(第 223 页)、新鼠海豚(第 238 页)区别(这两种主要生活在海中的鲸豚类有时会进入亚洲的大河流域内)。驼海豚类(第 174~177页)与瓶鼻海豚(第 192 页)也可能溯河而上数公里之遥，但这两类有非常明显的背鳍。搜寻印河豚与恒河豚，可仔细聆听它们的喷气声，在风平浪静的日子里，从远处就可以听到这些声音。当地人称它们为“susu”(印度文拼作 soosoo)，就是模仿它们呼吸时类似喷嚏的声音。



巴基斯坦境内，从信德省戈德里到旁遮普省西北部真纳之间的印度河流域

何处观赏(印河豚)

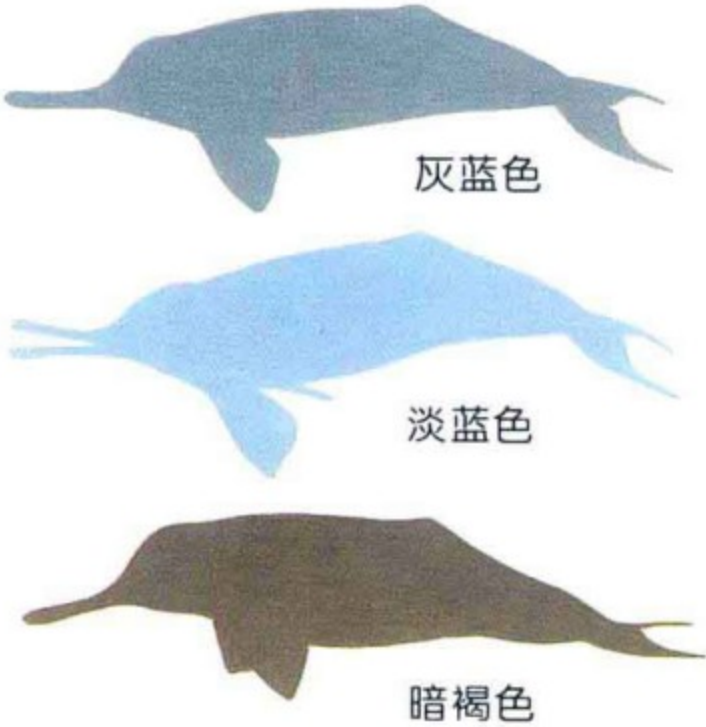
只出没在巴基斯坦信德省与旁遮普邦的印度河流域中。80%以上沿着印度河下游苏库尔坝与古杜坝之间的 170公里河道出没。上溯的极限应在旁遮普邦西北的真纳坝；下行的极限可能在信德省的戈德里坝。也居于杰纳布河，在本杰讷德坝渠首之下。自1930年代起，为灌溉及水力发电而盖的许多水坝，已经严重影响它们的行动与分布区域，许多族群也被分散、局限在隔绝的小块地区内。

族群大小：1~2(1~10)	隆起位置：中央稍偏体后方
----------------	--------------

现况：濒危	现存：4 000 ~ 6 000	威胁：      
-------	------------------	---

颜色差异

下面只是诸多可能颜色类型中的三个例子。印河豚与恒河豚身上会有少许特别的标记，全身的体色往往也很一致。



鳄鱼般的外观

印河豚与恒河豚呼吸时，经常以一定的角度浮出水面，所以在某些地区可能会被误认为鳄鱼。或许能看见江豚的整个头部与嘴喙，但有时只有额隆或头的上半部及嘴喙浮在水面。



灰蓝色的雌性

这两个品种的雌雄体色都有极大的差异，体色范围可能从淡蓝、层次不同的灰，乃至暗棕色都有。

何处观赏(恒河豚)

比印河豚分布更广，出没在印度西部、尼泊尔、不丹与孟加拉境内的恒河、梅克纳河与布拉马普特拉河流域，以及孟加拉的戈尔诺普利河。此外也可能栖居于孟加拉的森古河，以及布拉马普特拉河在中国境内的源头(中国称为雅鲁藏布江)。从喜马拉雅山山脚到潮汐区呈现不连续的分布。上溯的界限应在苏南干治(梅克纳河)、洛希特河(布拉马普特拉河流)以及马纳河(恒河支流)。就算往下游游去，也不会超越潮汐界限。法拉卡坝已经将其族群一分为二。



印度、孟加拉、尼泊尔与不丹的恒河、布拉马普特拉河与梅克纳河流域

初生重量：7.5 公斤	成年重量：70 ~ 90 公斤	食物：  
-------------	-----------------	---

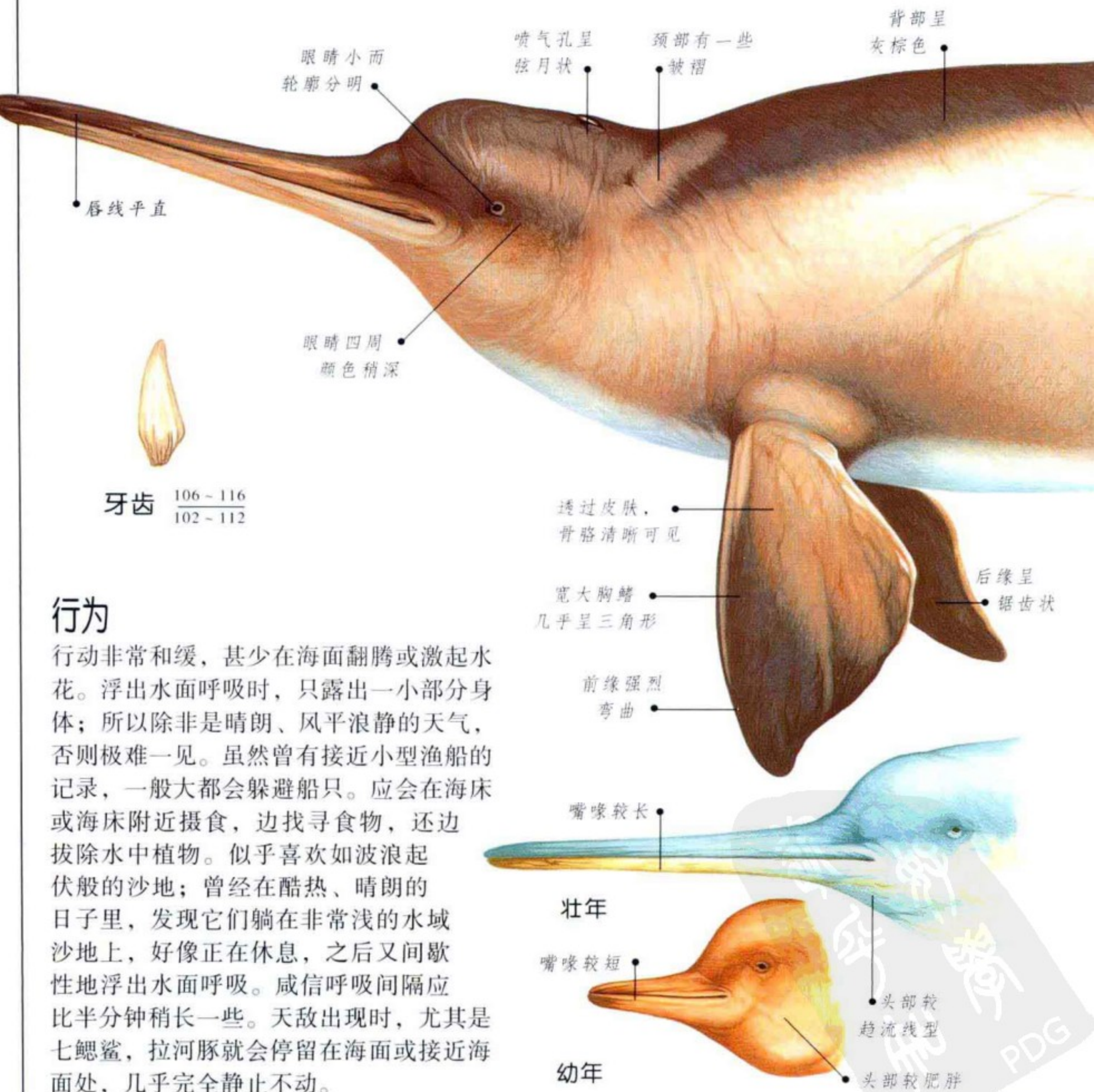
科：拉河豚科	种： <i>Pontoporia blainvillei</i>	栖所： 
--------	----------------------------------	---

拉河豚(Franciscana)

野生的拉河豚资讯稀少，其外貌不显眼、生性淡漠，除非是相当风平浪静的天气，否则不易发现。虽然归入淡水豚类，却生活在海中，而且较喜沿岸的浅水海域。是鲸豚类动物中体型极小者，最独特的地方在于嘴喙是所有海豚中最长者(与体型相较的比例)，只是年幼者比成年者短得多。体色在冬季以及

年龄增长时都会变淡；有些老者几乎通体全白。有限的观察记录显示，通常行独居生活，但也有 5 只聚集成群的报告。渔网缠身是拉河豚死亡的主因，可能也因此使其数量骤减。

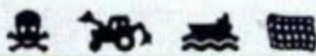
· 别名：拉普拉塔河豚

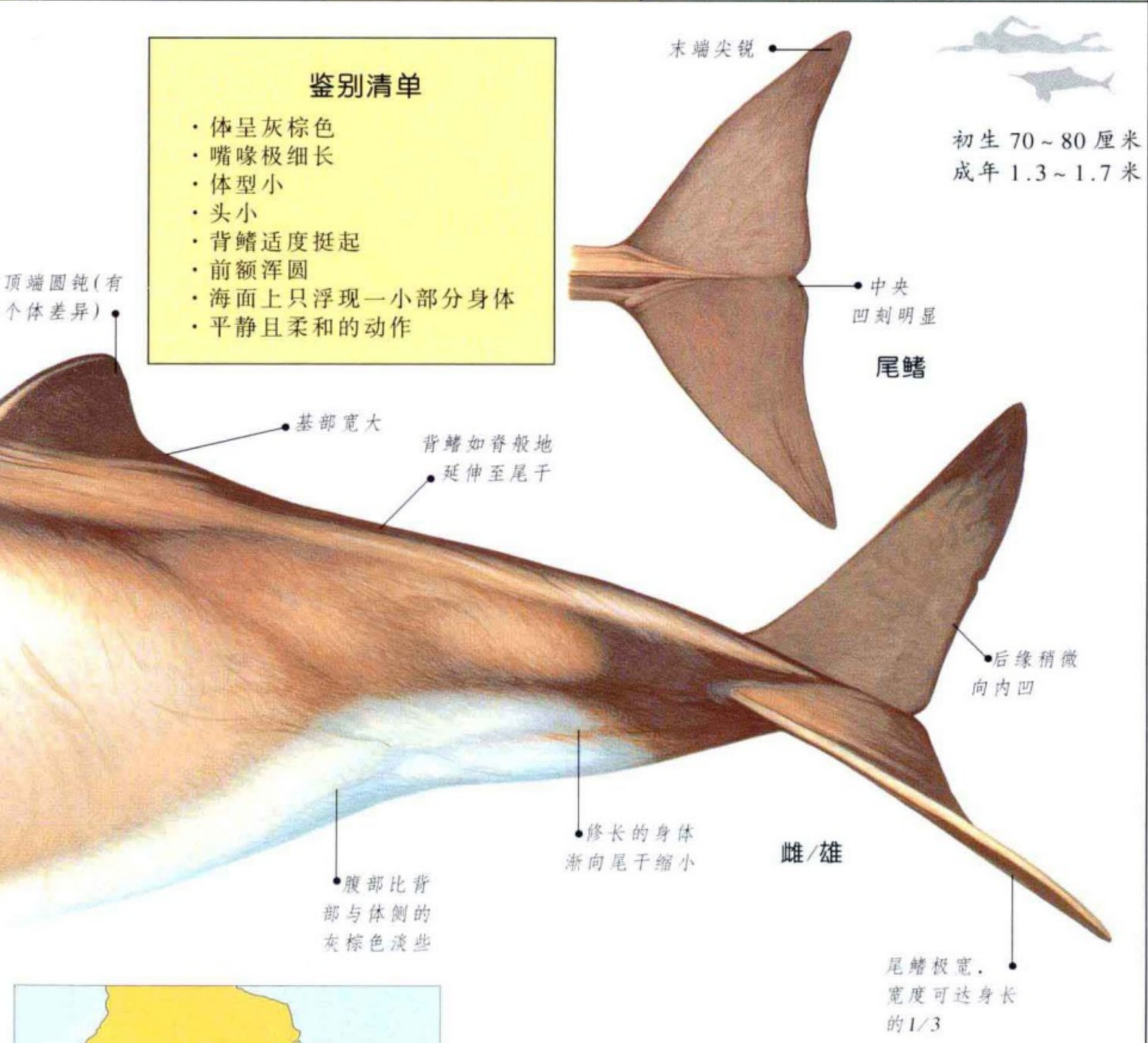


行为

行动非常和缓，甚少在海面翻腾或激起水花。浮出水面呼吸时，只露出一小部分身体；所以除非是晴朗、风平浪静的天气，否则极难一见。虽然曾有接近小型渔船的记录，一般大都会躲避船只。应会在海床或海床附近摄食，边找寻食物，还边拔除水中植物。似乎喜欢如波浪起伏般的沙地；曾经在酷热、晴朗的日子里，发现它们躺在非常浅的水域沙地上，好像正在休息，之后又间歇性地浮出水面呼吸。可信呼吸间隔应比半分钟稍长一些。天敌出现时，尤其是七鳃鲨，拉河豚就会停留在海面或接近海面处，几乎完全静止不动。

族群大小：1 ~ 5	隆突位置：中央稍偏体后方
------------	--------------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁： 
----------	-------	---



何处观赏

拉河豚是唯一栖居在海中的淡水豚类，但还是比较喜爱沿岸的浅水海域。大多数的目击记录都发生在水深不及 9 米、靠近陆地处。已知的分布范围从巴西雷任西亚附近的多石河，向南穿越乌拉圭，至阿根廷的布兰卡湾；最南可能出现在阿根廷的圣马蒂斯亚湾北部海岸。最南的出现记录是在阿根廷的瓦尔德斯半岛；不过现在已很少再见到。拉普拉塔河口靠近乌拉圭的一侧最常出现；不会栖居在河中，也从未溯流超过阿根廷布宜诺斯艾利斯。冬季非常罕见，由此可见有类似季节性的迁徙行为。

南美洲东海岸的温带海域

初生重量：7.3 ~ 8.5 公斤	成年重量：30 ~ 53 公斤	食物： 
-------------------	-----------------	---

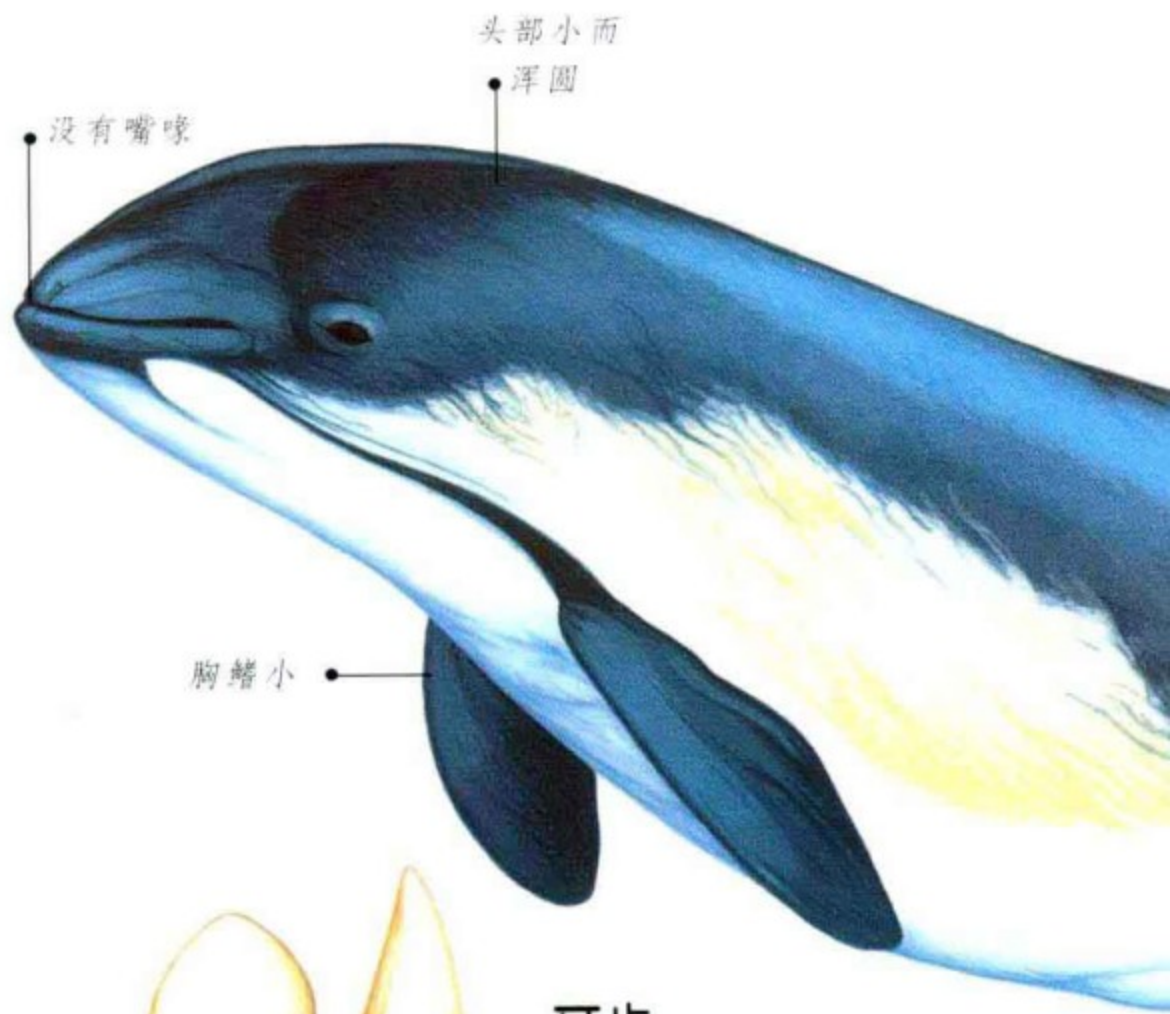
鼠海豚科

耐心、坚持以及一点运气是观赏大部分鼠海豚所必备的，因此鼠海豚经常被赏鲸者忽略。它们遭受多种人类活动的干扰，而且最可悲的是许多鼠海豚的族群数目正在持续减少当中；它们又特别容易受困渔网而溺毙。主要栖居在沿海水域，也出没

于某些河流或开阔的海洋。鼠海豚的英文“Porpoise”可以是种泛称，尤其是在北美洲，意指任何小型的海豚；如今则特别用来指称鼠海豚科内的六种鲸豚类动物。在这六种鼠海豚之中，有些属世上最小型的鲸豚类动物。

特征

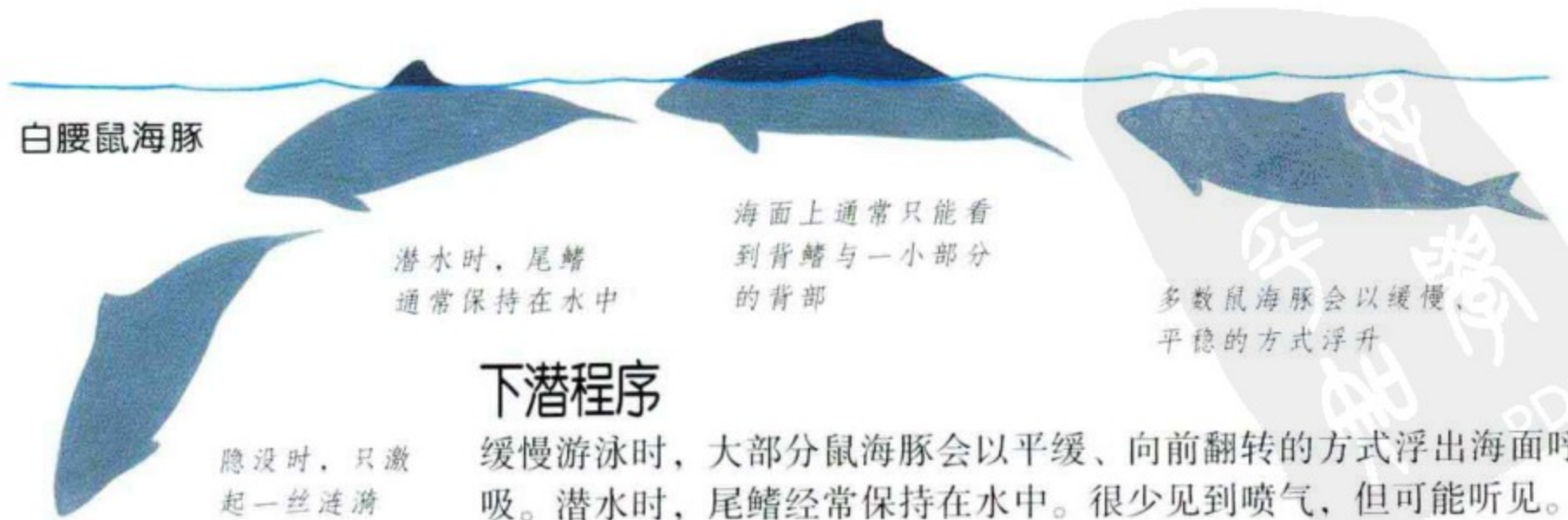
鼠海豚喜爱独处；一般说来非常害羞，而且很少像海豚会“表演”空中特技。性喜独居，或聚集成小群组；除了白腰鼠海豚与新鼠海豚外，其他的鼠海豚都会提防船只；因此我们对大多数的鼠海豚所知仍甚少。一般的目击情况是偶然瞥到背鳍和一小部分背部。一般说来体型比海豚小，但较粗壮；身长很少超过2米。在海中只会露出一小部分身体，所以显得更小。许多地点可以利用地缘关系来区分鼠海豚：以同一科的六种鼠海豚来说，分布范围算得上极广，而且少有重叠；通常可以运用排除法的程序来鉴别所属品种。



鼠海豚 海豚

牙齿

鉴别搁浅鲸豚类时，欲区分海豚与鼠海豚的最佳方式是检查牙齿。鼠海豚的牙齿呈铲状，海豚则呈锥状。



下潜程序

缓慢游泳时，大部分鼠海豚会以平缓、向前翻转的方式浮出海面呼吸。潜水时，尾鳍经常保持在水中。很少见到喷气，但可能听见。



白腰鼠海豚

鼠海豚科中最奇特的动物，喜欢深水海域，牙龈上的正常牙齿间长有角质的隆起。浮出水面呼吸时，会产生明显的水花。

背鳍轮廓明显
(新鼠海豚除外)

港湾鼠海豚

港湾鼠海豚拥有鼠海豚共通的诸多特征，但是在野外观察时，很难一次就看到很多项。

尾鳍有凹刻

结节

棘鳍鼠海豚和港湾鼠海豚的背鳍与胸鳍的前缘，长有称为结节的环状肿块。新鼠海豚的背部，位于背鳍的地方也有结节；有的是窄窄一小排，有的是位于前方、呈宽约7至10厘米的一大片，然后渐向尾端缩小。野外实地观察时，很难见到结节。

背鳍上的小结节

品种鉴别



加湾鼠海豚(见第244页)仅见于加利福尼亚湾北端，别处皆不见其踪。



新鼠海豚(见第238页)唯一没有背鳍的鼠海豚，体型颇具流线型。



港湾鼠海豚(见第242页)喷气声尖锐，像打喷嚏，体色难以具体形容。



棘鳍鼠海豚(见第246页)背鳍极不寻常地朝向后方生长。



黑眶鼠海豚(见第240页)醒目的黑白相间标记，还有黑色的“眼罩”。



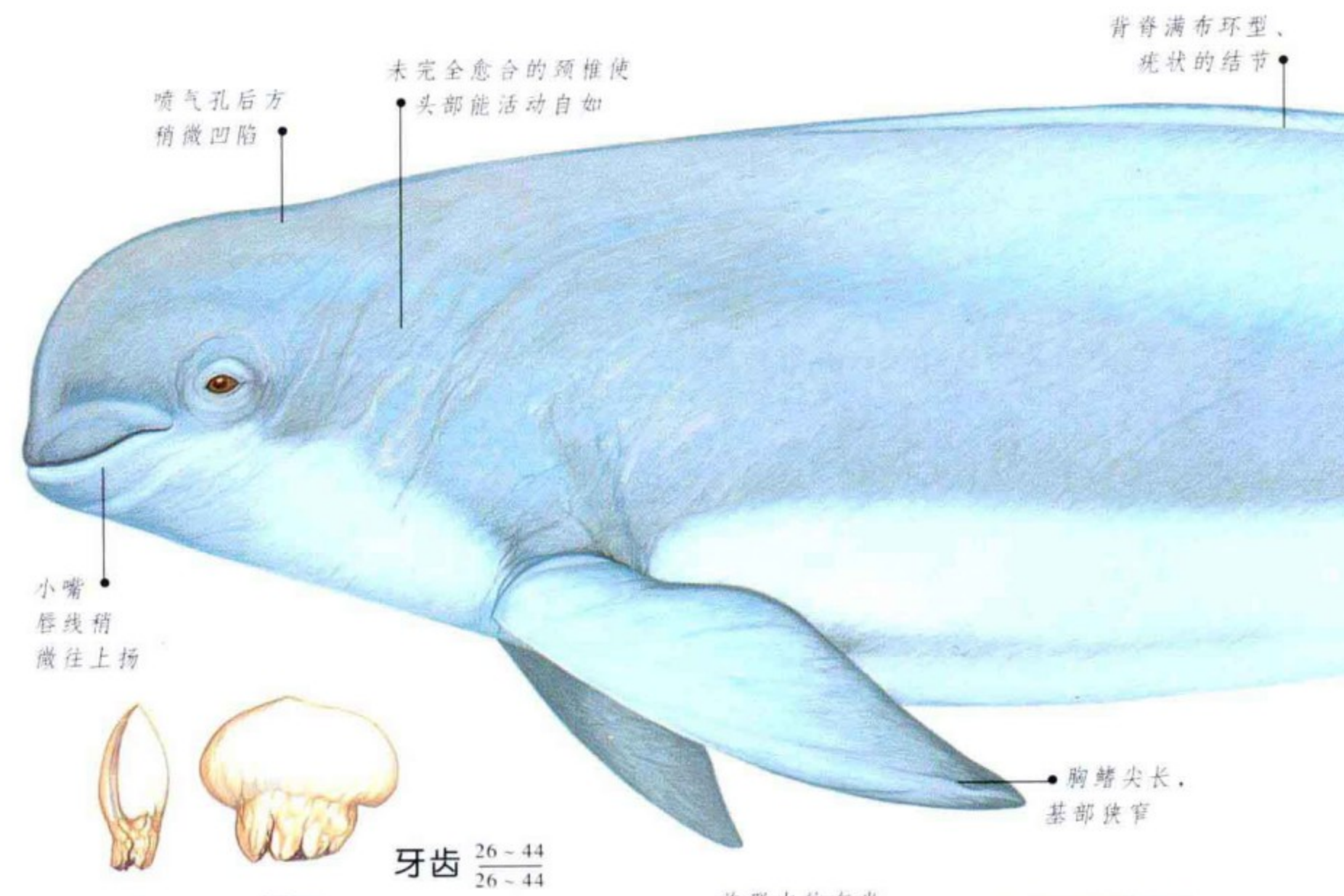
白腰鼠海豚(见第248页)是快速者，喜好船首乘浪，乐行群居生活。

科：鼠海豚科	种： <i>Neophocaena phocaenoides</i>	栖所：  
--------	------------------------------------	---

新鼠海豚(Finless Porpoise)

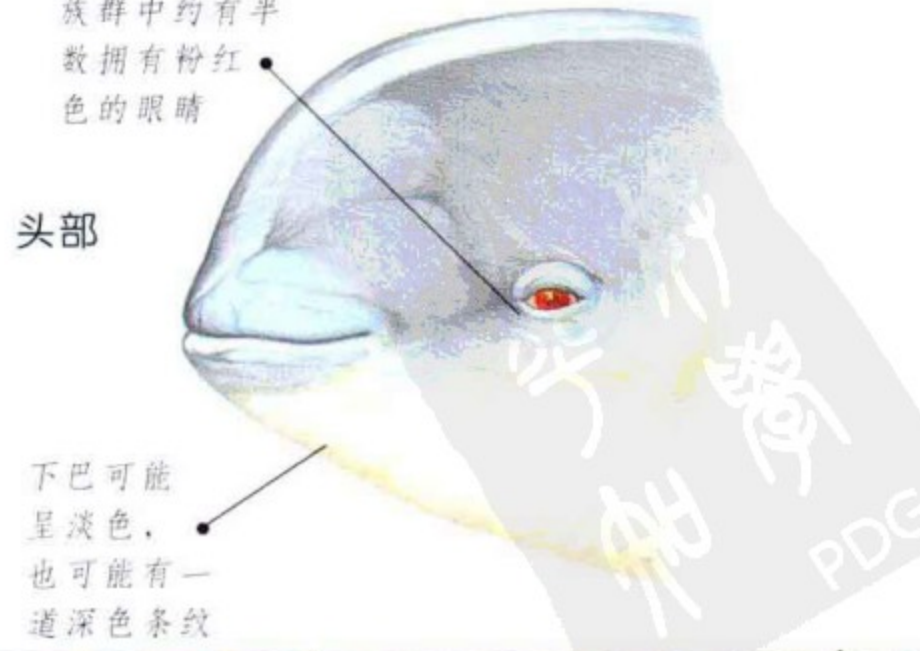
旧称露脊鼠海豚，是体型极小的鲸豚类(编按：在中国大陆通称“江豚”)。除了栖居在中国长江的族群因习惯繁忙的舟楫交通，通常都非常害羞，难以接近。生性相当活跃，通常会贴近水面突然冲刺、游行。距离陆地较遥远的海中未曾见过；就算是在水位非常浅的潮汐区也能生存。是其分布区内唯一的鼠海豚，也是唯一具有额隆的鼠海豚。伊河海豚(第 222 页)的外观与之相似，但有肥伴的背鳍。新鼠海豚亦像小型的白鲸(第

92 页)，但是两者的分布范围并未重叠。其别名——黑鼠海豚、黑露脊鼠海豚都是错误的称呼，因为它们的体色只有在死亡之后才会变黑，而早期的描述都是得自死亡的个体。尽管如此，体色可能随年龄增长而稍加深。原始的描绘源自南非收集到的一个标本，但可能是错认。
·别名：(旧称：露脊鼠海豚)、黑鼠海豚、江豚、黑露脊鼠海豚、江猪



行为

虽然倾向用侧边翻滚，浮出水面呼吸时却只会造成小小的波纹。一般会一连快速呼吸 3 至 4 次，潜水约 1 分钟，然后再从远远的地方重新浮出水面。有时会浮窥，将整个头部或至少身体的一部分扬升出水。被豢养后，能受训跃入空中，但是野生的新鼠海豚很少会跃身击浪。婴儿期的新鼠海豚会抓住母亲的背脊；当母亲浮出水面呼吸时，小鼠海豚通常也会跟着露出水面。



族群大小：1 ~ 2 (1 ~ 10), 良好摄食区曾有超过 50 只的记录	背鳍位置：没有背鳍
--	-----------

现况：地区性普遍

现存：不详

威胁： 

鉴别清单

- 有背脊，无背鳍
- 体呈淡蓝灰色
- 体型小
- 体型呈流线型
- 头部小，没有嘴喙
- 前额浑圆
- 游动时水波微兴
- 不善空中绝技
- 通常独居或以小群队出现

末端
稍尖锐后缘长
而向内凹中央
凹刻明显

尾鳍

初生 60~90 厘米
成年 1.2~1.9 米背脊从胸鳍上方一路
延伸至尾干前端

雌/雄

潜水时，尾鳍
极少浮出水面体色呈淡蓝灰色，
背部与体侧
有时带有粉红色调腹部颜色比背
部与体侧淡，胸
鳍之间尤其明显

何处观赏

有些专家建议将新鼠海豚分为三型：1. 栖居中国长江者；2. 栖居在日本、韩国的沿岸水域者；3. 出没在亚洲其他地区的沿岸及河流者。最近曾在老挝发现，同时也可能在澳大利亚北部出没；比地图所示(日本本洲北端)更北的地方也出现过。虽然主要属近岸型的品种，但在淡水和咸水都可见其踪。似乎比较喜爱阴暗或浑浊的水域，离海岸线 5 公里外就很罕见。也会出现在温暖的河流、湖泊(与河流交会处)、红树林、河口、三角洲与咸水沼泽。河流与海洋的交会处是最佳的观赏地点。有些新鼠海豚会根据觅食难易的状况而迁徙，但是相关资讯所知甚少。



印度洋与西太平洋沿岸水域，以及各重要河流

初生重量：7 公斤

成年重量：30~45 公斤

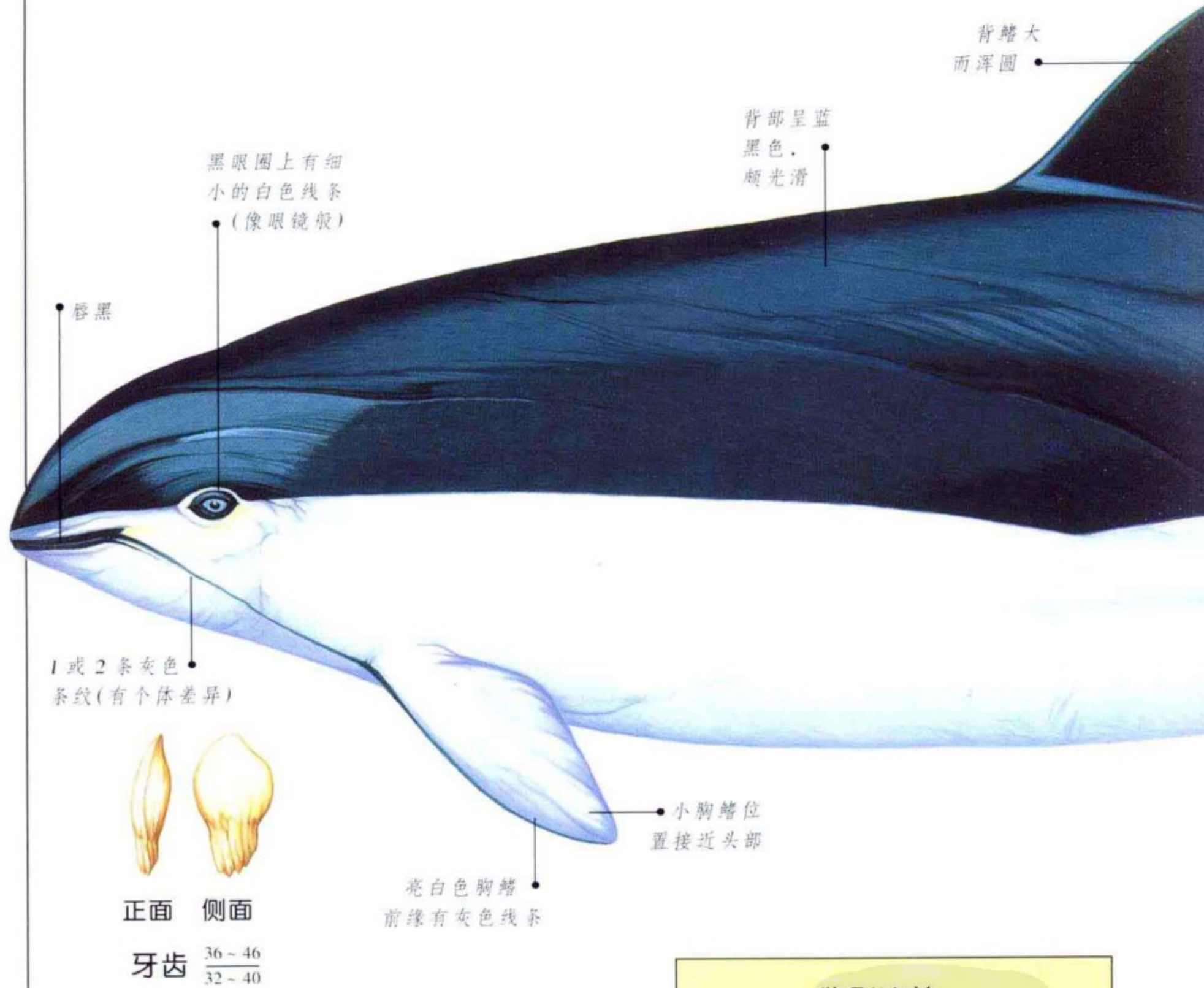
食物： 

黑眶鼠海豚(Spectacled Porpoise)

所知甚少，至 1970 年代中期，只发现过10只标本。自此之后，密集的搜寻增加了上百只，而且大都出现在南美洲火地岛的大西洋原始海滩。多数报告都是根据已经死亡的个体写就，而且经常只能呈现尸体腐败分解的初期状态。黑眶鼠海豚很少在海

中出没，但咸信实际数量应比有限资讯所呈现的为多。醒目的黑、白相间图案非常独特，同时也是鼠海豚科中体型数一数二者。雌雄两性之间有明显的差异，雄性的背鳍比雌性大得多，而且也比较浑圆。

· 别名：(学名) *Phocoena dioptrica*



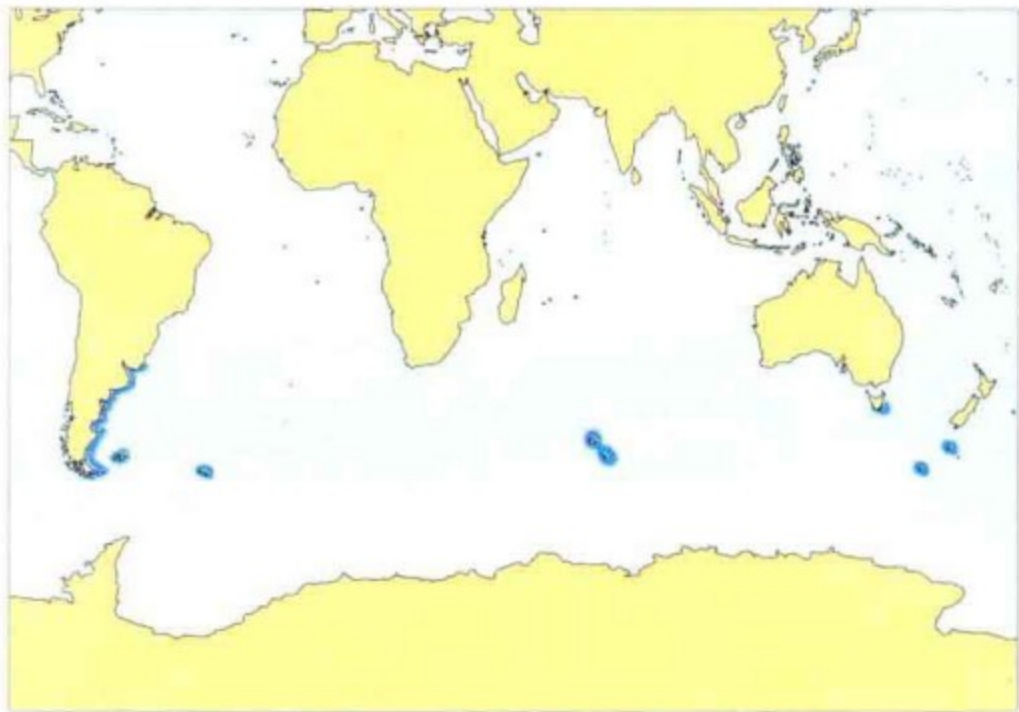
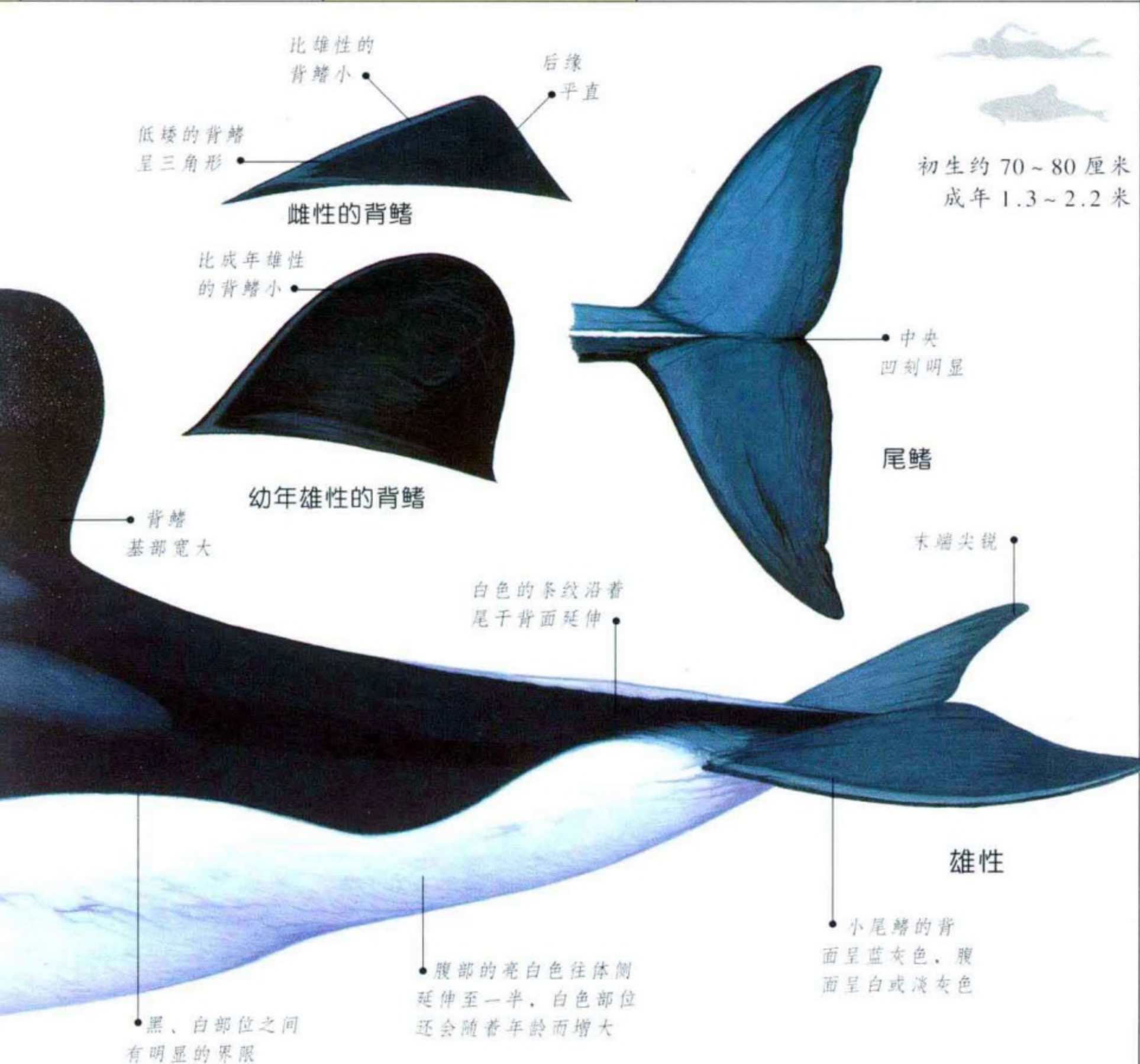
行为

黑眶鼠海豚的相关资讯仅仅源自少数观察所得，而且可资参考的非常有限。然而，据说它们的躲藏功夫极佳，而且游泳速度极快。贴近海面游泳时，或许可见到其体侧的白色部分。似乎主要行独居生活(多数目击或搁浅记录也都是单独一只的)，但也可能小群队一起生活。

鉴别清单

- 体型粗壮
- 体呈蓝黑与白色相间
- 雌性背鳍低矮，呈三角形；雄性背鳍高，呈圆形
- 头部小而浑圆
- 没有喙喙
- 有白色的“眼眶”
- 尾干背面有白色条纹

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---



南美洲的南大西洋沿岸水域及某些外海岛屿

何处观赏

大多数的目击、搁浅记录都是来自南美洲南大西洋沿岸水域。然而，黑眶鼠海豚的分布情况仍是个谜，因为资料来自分布广泛的地点，其中一些可能是迷途或误认的结果。来自外海岛屿的记录(大都是尸体与头颅)显示环绕南极分布的状况，而且也说明分布范围可能涵盖了大片汪洋。目前尚不知这些是地理性隔绝的族群，或是大陆沿岸族群因迁徙而混合所产生的情况。

初生重量：不详	成年重量：60 ~ 84 公斤	食物：  
---------	-----------------	---

科：鼠海豚科

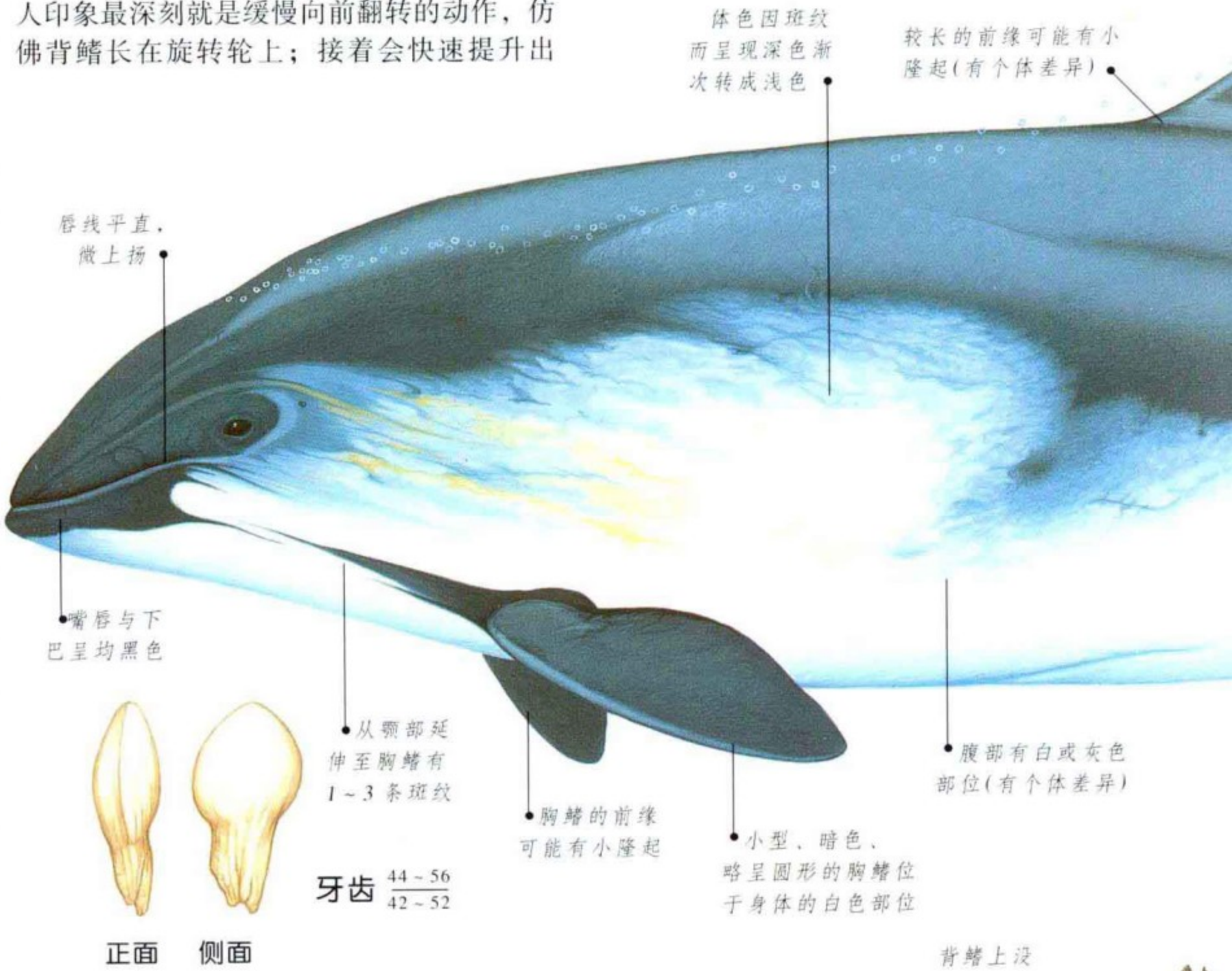
种： *Phocoena phocoena*

栖所：

港湾鼠海豚 (Harbour Porpoise)

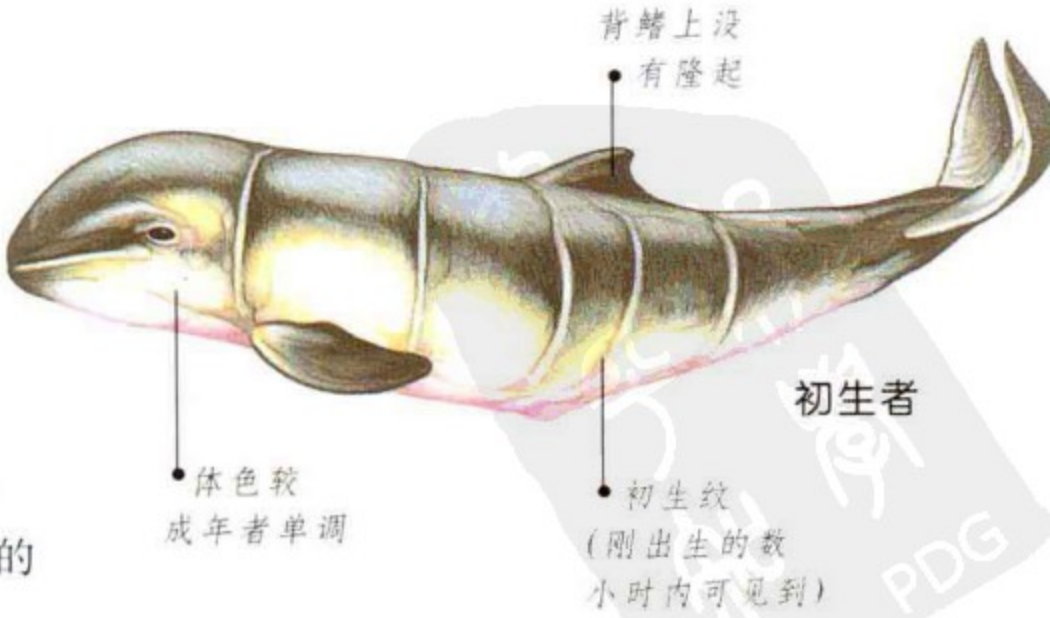
港湾鼠海豚很难观察。露出海面的部分极少，所以目击记录大多是短暂的一瞥。在风平浪静的日子里，可以接近正在做日光浴的港湾鼠海豚。但通常会躲避船只，而且很少进行船首乘浪。虽然难得看见喷气，但可听到发出打喷嚏般的喘息声，有时即可以利用这种声音来搜寻其踪。浮出水面呼吸时，让人印象最深刻就是缓慢向前翻转的动作，仿佛背鳍长在旋转轮上；接着会快速提升出水，然后隐没水中。觅食或快速游行时，整个身体很快就离开水面，所以几乎难以看清整个过程。此外，在海面上仅能见到一小部分的背，相对地背鳍就显得比较大。

· 别名：真鼠海豚、胖猪海豚



行为

觅食时，每隔 10 至 20 秒会浮升至海面呼吸，而且大约一连 4 次，然后再潜水 2 至 6 分钟。游行时会连续浮升 8 次，间隔约 1 分钟。追寻猎物时，有时采行弧状跳跃。在水面休息时，可能长时间维持不动弹，也可能会翻转、闪现白色的腹部。很少看见喷气，但是可能听得到。



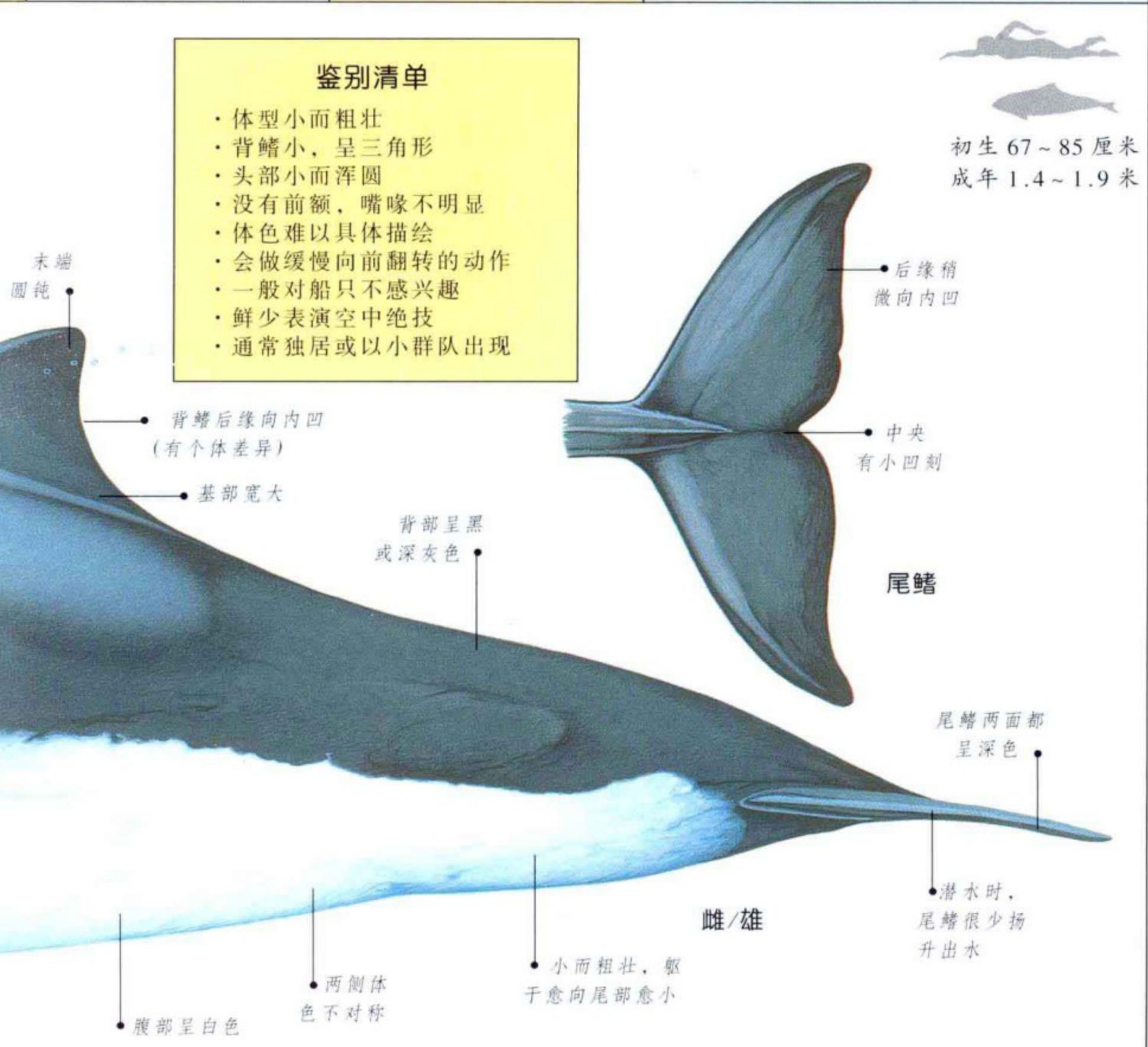
族群大小：2~5(1~12),良好摄食区内可达数百只(罕见)

背鳍位置：中央稍偏体后方

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：     
----------	-------	---

鉴别清单

- 体型小而粗壮
- 背鳍小，呈三角形
- 头部小而浑圆
- 没有前额，嘴喙不明显
- 体色难以具体描绘
- 会做缓慢向前翻转的动作
- 一般对船只不感兴趣
- 鲜少表演空中绝技
- 通常独居或以小群队出现



末端圆钝

背鳍后缘向内凹 (有个体差异)

基部宽大

背部呈黑或深灰色

雌/雄

小而粗壮，躯干愈向尾部愈小

两侧体色不对称

腹部呈白色

后缘稍微向内凹

中央有小凹刻

尾鳍

尾鳍两面都呈深色

潜水时，尾鳍很少扬升出水

初生 67~85 厘米
成年 1.4~1.9 米



北半球的冷温带与亚极地水域

何处观赏

出没于沿岸水域，大多在离陆地 10 公里的海域中。喜爱凉爽水域，经常探访浅水海湾、河口，以及水深不及 200 米的潮汐海峡。会溯流而上一段相当的距离。可能进行季节性迁徙(与食物取得的难易有关)：大多数采行夏季向岸、冬季离岸，或者北方避暑、南方过冬的方式回游。某些地区的族群则终年久居一地。黑海、北大西洋与北太平洋的族群则是呈半隔绝状态，因此有人建议应视之为不同的亚种。过去数十年来，某些族群的数量已经变得相当稀少了。

初生重量：5 公斤	成年重量：55~65 公斤	食物：   
-----------	---------------	---

科：鼠海豚科

种： *Phocoena sinus*

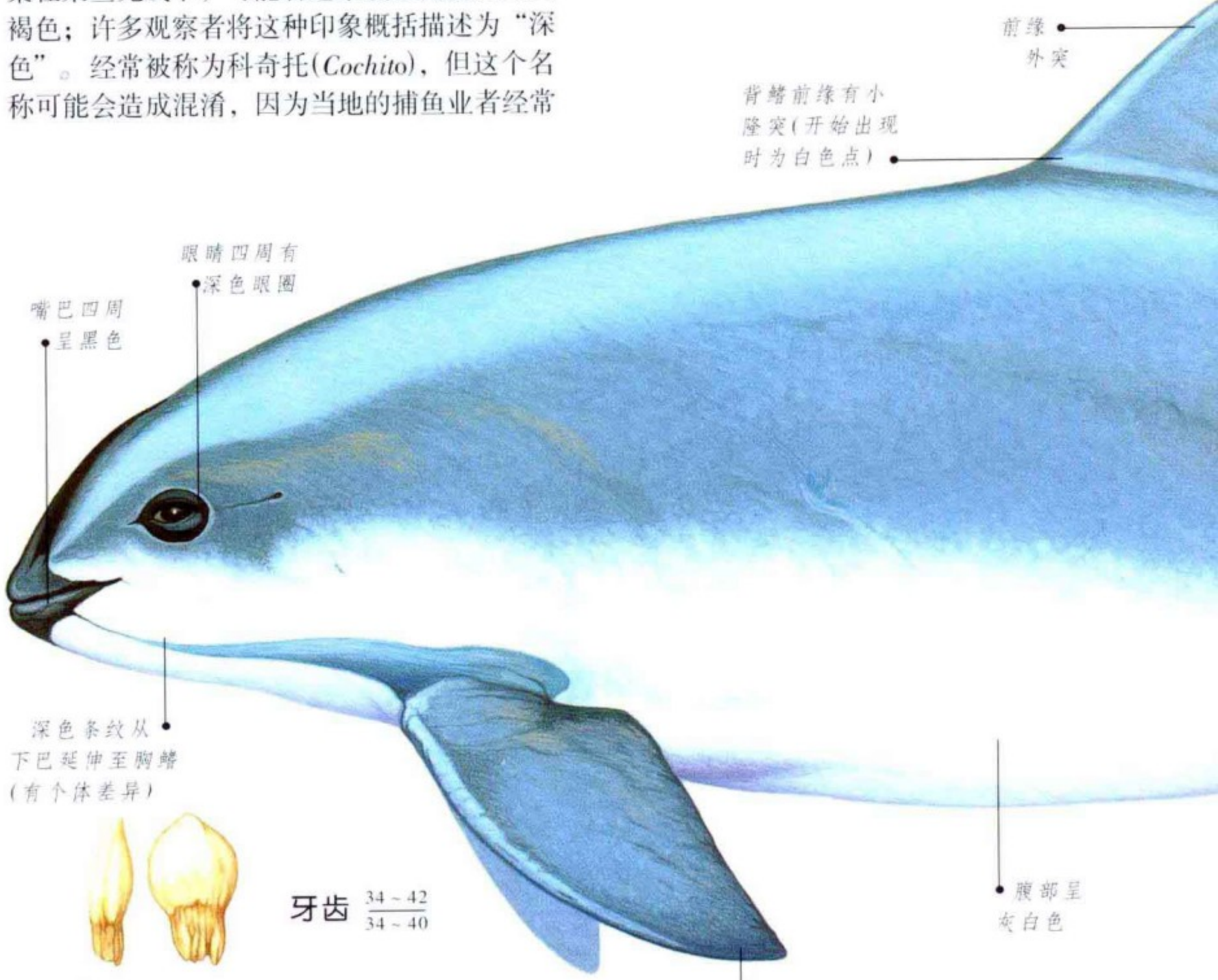
栖所：

加湾鼠海豚(Gulf of California Porpoise)

也许是鲸豚类中体型最小者，由于分布范围极窄，所以不太可能与其他品种混淆；但也少有野外观察的记录。身上复杂且黯淡的灰色图案在某些光线下，可能看起来接近橄榄色或黄褐色；许多观察者将这种印象概括描述为“深色”。经常被称为科奇托(Cochito)，但这个名称可能会造成混淆，因为当地的捕鱼业者经常

用这个名称来泛指所有的小型鲸豚类动物。加湾鼠海豚目前已经濒临绝种。

· 别名：科奇托、皮希塔

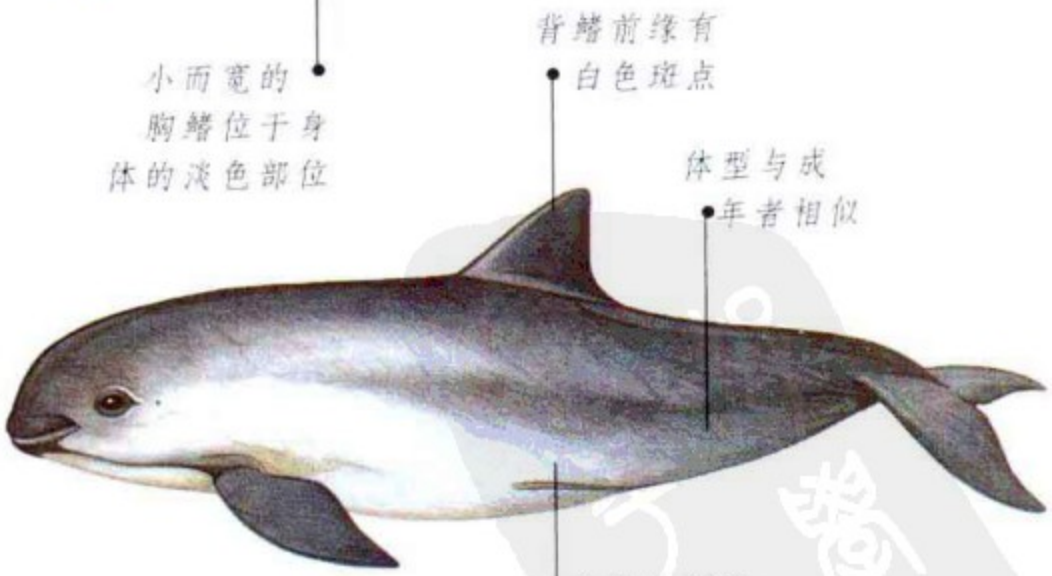


牙齿 $\frac{34 \sim 42}{34 \sim 40}$

正面 侧面

行为

缺少野外观察记录。游泳、摄食的方式似乎颇从容，但是生性非常害羞，而且会躲避任何船只。会浮升水面呼吸，并以几乎不兴水波的缓慢方式向前翻转，然后很快地消失于海面上。喷气并不明显，但是会发出类似港湾鼠海豚(第242页)巨大、尖锐的呼吸声。从未见过跃身击浪。

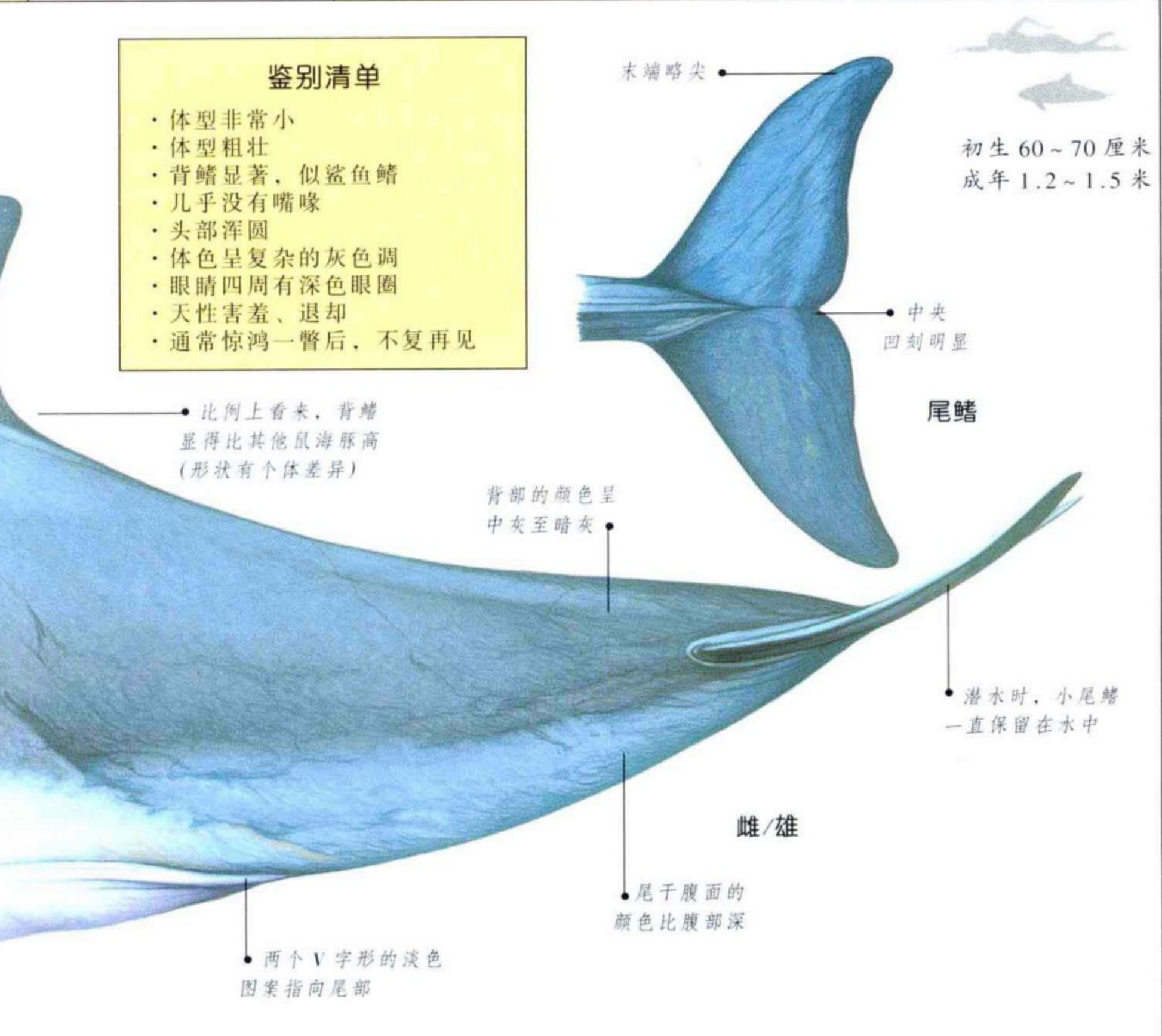


幼年者

族群大小：1~5(1~10), 曾观察到 40 只共游(最大族群)

背鳍位置：中央

现况：濒危	现存：100 ~ 500	威胁：    
-------	--------------	---



墨西哥加利福尼亚湾的极北端(科特斯海)

何处观赏

只出现在墨西哥西部加利福尼亚湾的极北端(科特斯海)，分布范围是所有海洋鲸豚类动物中最小者。科罗拉多河三角洲附近最为常见。可能会有小型的季节性南、北移动(在北方过冬，在南方避暑)，但是足以佐证的数据极少。早期的分布范围可能包括沿着墨西哥陆地更往南的地区。加湾鼠海豚生活在海岸沿线的浅水、阴暗泻湖中；水深超过 30 米处则罕见其踪。也能生活在足以露出背部的浅水泻湖中。

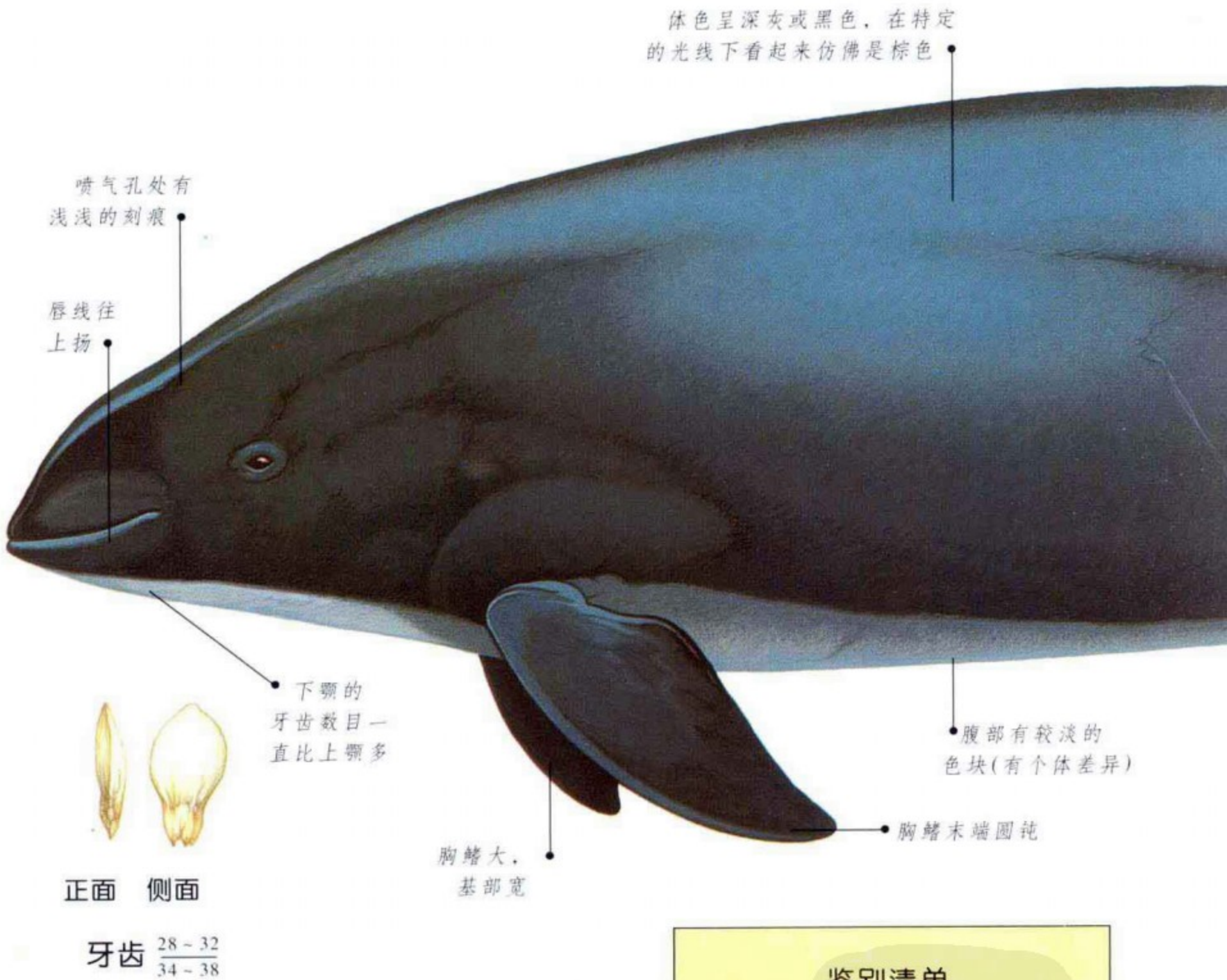
初生重量：不详	成年重量：约 30 ~ 55 公斤	食物：  
---------	-------------------	---

科：鼠海豚科	种： <i>Phocoena spinipinnis</i>	栖所： 
--------	--------------------------------	---

棘鳍鼠海豚(Burmeister's Porpoise)

棘鳍鼠海豚栖居在南美洲南部沿海附近，可能是该处数量最多的小型鲸豚类动物；但是生性非常害羞，很容易被忽略，所以资料甚少。小巧的体型以及向后的背鳍是鉴别的最佳特征。但是分布范围与许多小型鲸豚类重叠，至少在太平洋沿岸就可能与黑矮海豚

(第 200 页)混淆。然而，黑矮海豚背部中央稍后方的浑圆背鳍应该相当显著。尽管可供佐证的资讯相当有限，但栖居在大西洋沿岸的棘鳍鼠海豚，体型应比太平洋的族群大。出生数十分钟后，体色就会变成全黑。
· 别名：黑鼠海豚



行为

浮升水面时几乎水波不兴，但是移动得相当突然。就像其他鼠海豚，可能很少跃身击浪(或根本不会)。根据有限的观察可知生性非常害羞，有记录显示受到惊吓或船只接近时，小舰队可能会四散逃亡，随后再重新聚集。咸信在入夜后，可能会游到非常接近岸边的水域。

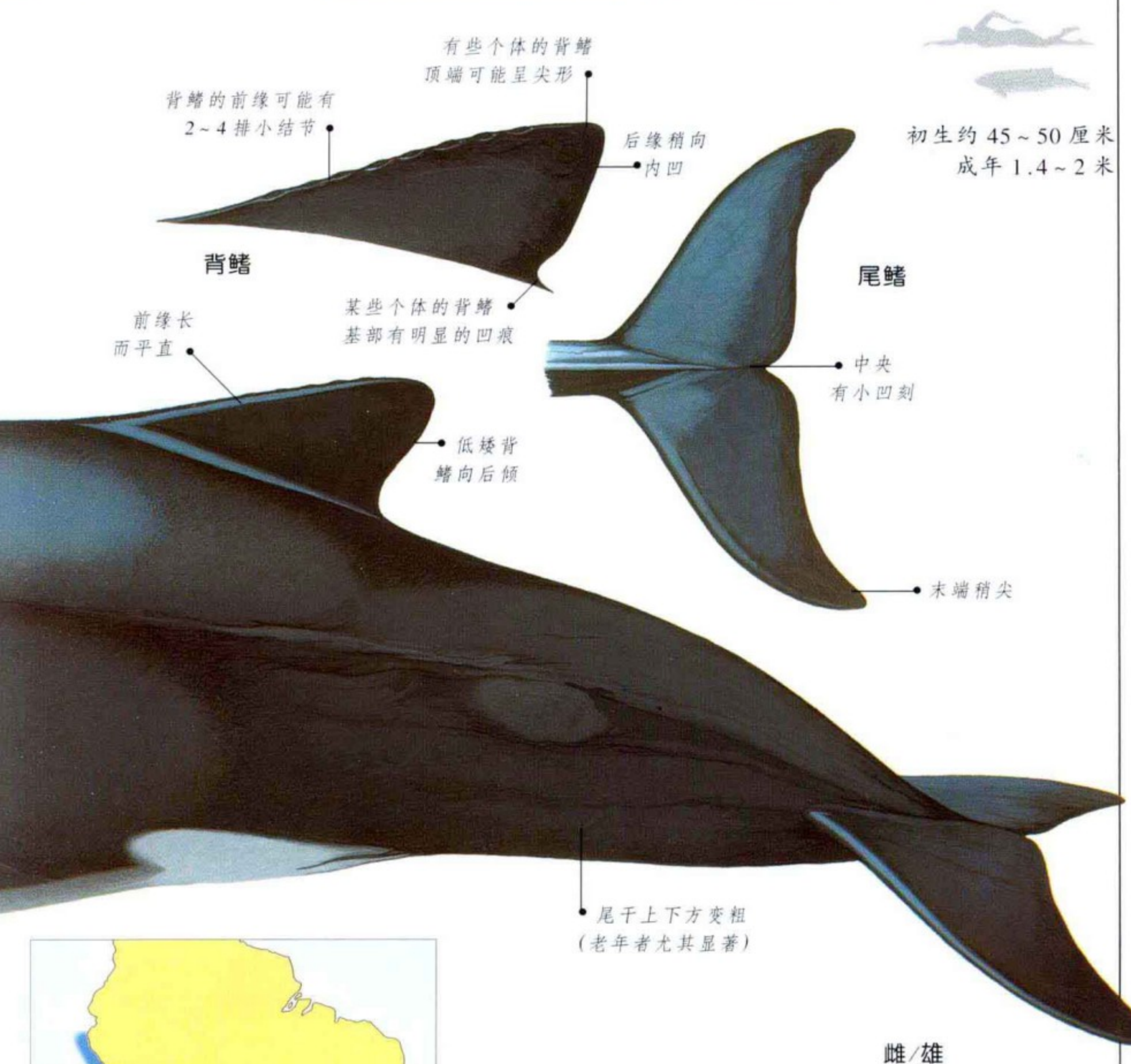
鉴别清单

- 背鳍朝后
- 背鳍的位置比其他鼠海豚或海豚更偏向体后方
- 体型粗壮
- 前额平坦，没有嘴喙
- 在海面上看起来通体全黑
- 游泳时几乎水波不兴
- 一般以小舰队出现
- 人、船接近时会四散逃逸

族群大小：2~3(1~8), 秘鲁外海曾有 70 只共游之记录	背鳍位置：中央偏体后方
---------------------------------	-------------

现况：地区性普遍

现存：不详

威胁：  

南美洲沿岸的温带与亚南极水域

何处观赏

分布范围从火地岛(南美洲的极南端)一路向北延伸至秘鲁北部的太平洋沿岸,以及巴西南部的大西洋沿岸。虽然没有足够的观察资料可以佐证,但是分布情况可能呈不连续性。咸信太平洋沿岸的族群数量多于大西洋,也可能出现在福克兰群岛附近。似乎喜爱栖居在寒冷的浅水海域,以及接近海岸的河口。关于季节性迁徙的资料所知甚少。

初生重量：不详

成年重量：约40~70公斤

食物：   

科：鼠海豚科	种： <i>Phocoenoides dalli</i>	栖所：  
--------	------------------------------	---

白腰鼠海豚(Dall's Porpoise)

白腰鼠海豚会以高速冲出水面，所以可能只见一团模糊影像。只要从远方看到称为“公鸡尾水雾”的独特水花，就可以立即辨识出来；然而若是在汹涌波涛的掩映下，可能就难以认出了。这种水雾是白腰鼠海豚浮升出水面时，头部带起的圆锥状水柱所造成的。太平洋斑纹海豚(第 218 页)有时也会产生类似的水雾，但其具有高耸的镰刀状背鳍，以及更复杂的体色，而且比白腰鼠海豚更会表演空中绝技，所以两者不至于混淆。白腰鼠海

豚可分为两型：Dalli 型与 Truei 型，主要根据身上黑白两色分布的情形以及体型来区分。两型之间也还有许多变异，例如：全黑型、全白型，甚至有杂色型。
· 别名：喷雾鼠海豚、特鲁氏鼠海豚、白侧鼠海豚



行为

极端活跃，会高速冲刺或蛇行，也可能突然消失无踪。游泳速度可达每小时 55 公里，是唯一会冲到船旁进行船首乘浪的鼠海豚；但对于时速低于 20 公里的船只很快就失去兴趣。也会进行船尾乘浪，但很少跃离水面。不像其他小型鲸豚类会豚游，但会产生“公鸡尾水雾”。

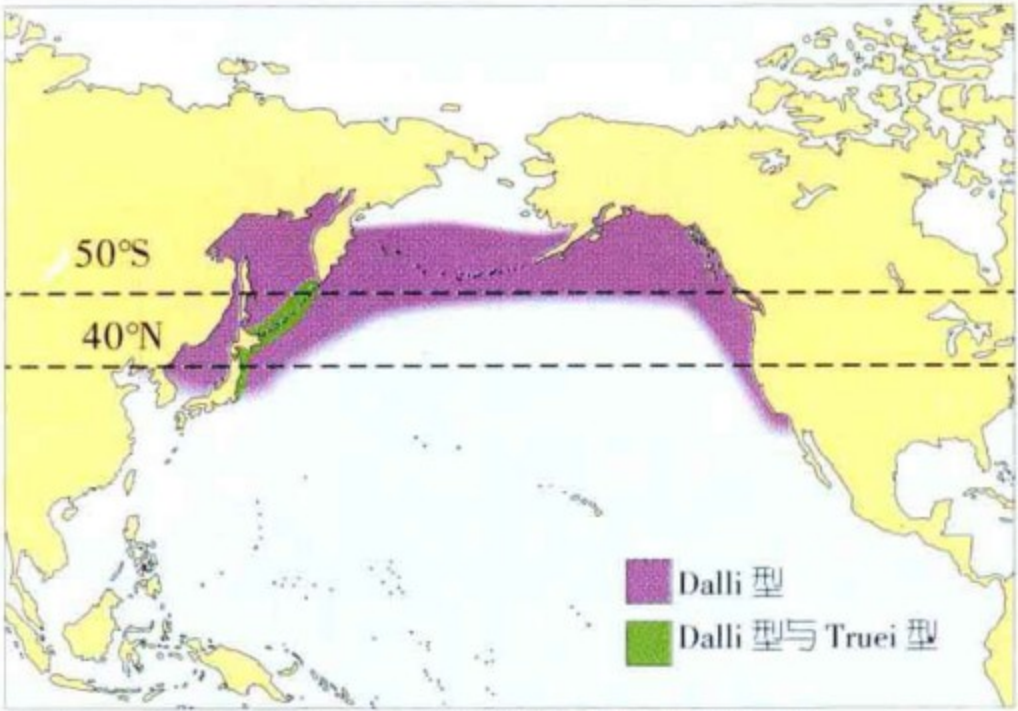
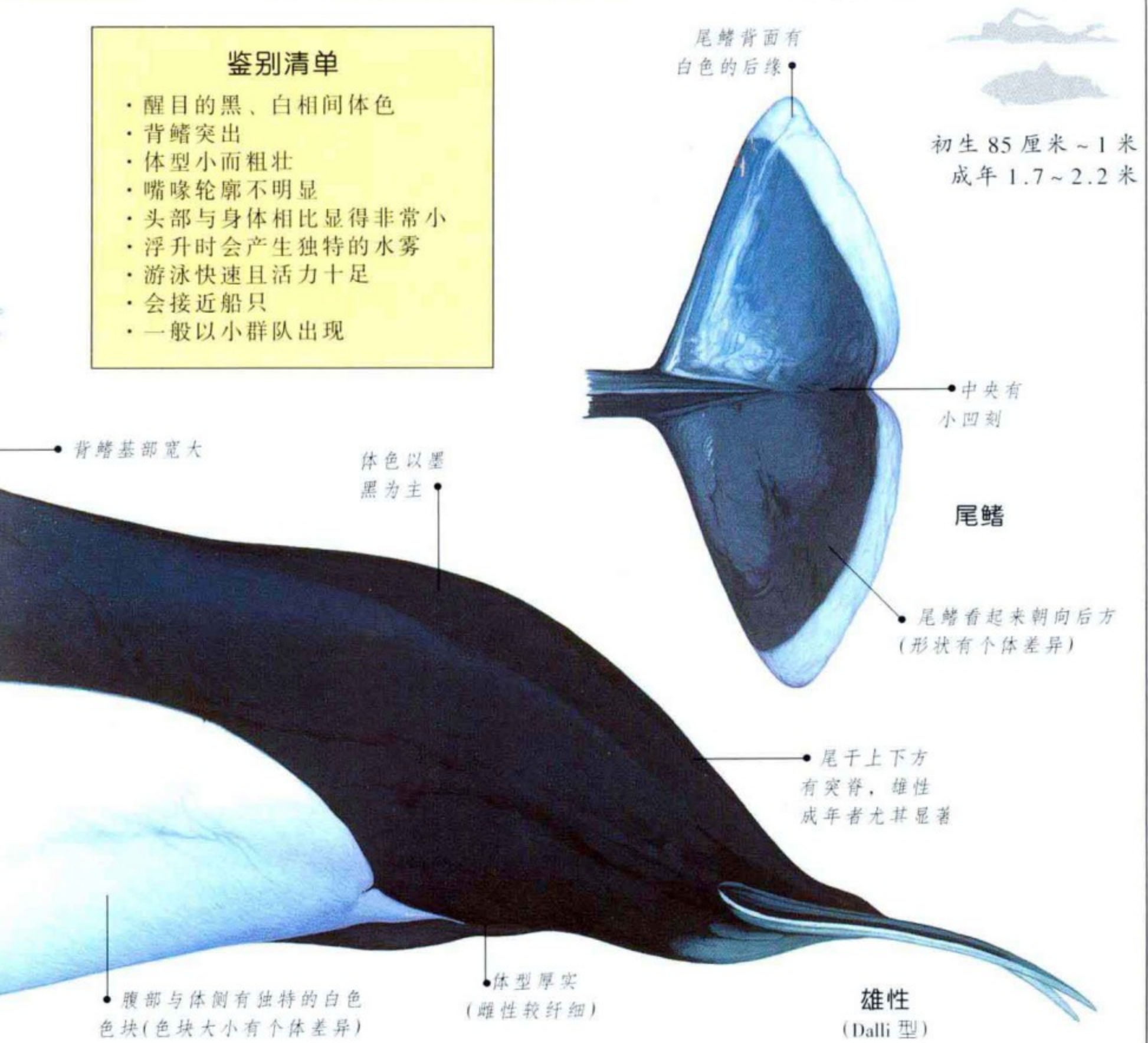


族群大小：10 ~ 20(1 ~ 20), 良好摄食区内可能聚集数百只	背鳍位置：中央稍偏体前方
-------------------------------------	--------------

现况：地区性普遍	现存：不详	威胁：  
----------	-------	---

鉴别清单

- 醒目的黑、白相间体色
- 背鳍突出
- 体型小而粗壮
- 嘴喙轮廓不明显
- 头部与身体相比显得非常小
- 浮升时会产生独特的水雾
- 游泳快速且活力十足
- 会接近船只
- 一般以小群组出现



北太平洋北部的东、西两侧以及开阔的海洋

何处观赏

出没在北太平洋的寒冷水域。接近陆地的水域(通常在深水峡谷附近)最常见，也会出现在开阔的海洋。一般可能在水深 500 米或更深的水域摄食。经常与太平洋斑纹海豚(从北纬 50 度往南)和长肢领航鲸(从北纬 40 度往南)共游。关于迁徙的资讯所知甚少，在太平洋西部，似乎会北上避暑、南下过冬；在某些地区，似乎也有向岸、离岸的迁徙情况。有些个体可能会在夏季往北远游至白令海峡。

初生重量：不详	成年重量：135 ~ 220 公斤	食物：   
---------	-------------------	---

名词解释

(按中文笔画顺序排列)

- **大陆架** 邻近陆块、慢慢斜降至水下 200 米的海床区;在大陆架的边缘,海床会陡降(相较于陆块斜坡)至海底。
- **大洋性** 越过大陆架边缘之外的任何洋区,水深通常超过 200 米。
- **牙龈齿** 白腰鼠海豚牙龈上的角状突起,即在真正的牙齿之间所形成的硬脊。
- **分布区域** “种”的自然分布情况,包括迁徙路径与季节性活动区域。
- **公鸡尾水雾** 某些小型鲸豚类以高速在海面上游行时,头部破浪而出所产生的圆锥状水花。
- **节瘤** 在某些鲸豚类身上,沿着背鳍与胸鳍的脊干前缘所长出的环状隆起;亦见于大翅鲸的头部。
- **仔鲸(初生者)** 又称乳鲸,指鲸豚类的初生幼儿。
- **幼鲸(幼年者)** 鲸豚类的幼年个体,已不须母亲照顾,但未臻性成熟。
- **皮茧** 露脊鲸头部的粗皮或角质部位。
- **地区性普遍** 在多数地区都极为罕见或根本没有,却在某些区域相当常见的分布状况。
- **亚种** 同一种的群体中,具有某些特殊性状而与其他成员有别,并形成一个繁殖群的个体,虽仍能与种内其他成员杂交,但通常会有明显的地域区隔。
- **西风漂流** 南极附近主要的极地洋流,以向东的方向流动。
- **成熟个体(成年者)** 指已成长、达到性成熟的动物。
- **回音定位** 动物发出声波,利用回音来定位、航行或寻找食物的系统;诸多鲸豚类具有这项天赋。
- **迁徙** 动物规律性移居他处的旅程,通常与季节性气候改变、繁殖及摄食周期有关。
- **远洋的** 栖息在远离陆地的大洋表层的。
- **两极分布** 分布在南、北极地区。
- **围网** 以长 2 公里,深 100 米的长网在鱼群周围成环状墙,然后从网底拉起形成一个“口袋”的捕鱼方式。
- **泛热带** 南、北回归线间的热带地区。
- **尾干** 从背鳍后方直到尾鳍的部位,又称“后半身”或“尾柄”。
- **尾干脊** 接近尾鳍部分之尾干上的明显突起;长在尾干上方或下方,或者上下皆有。
- **尾抛动作** 鲸将身体的后部抛出水面,再斜冲入水或碰击其他鲸豚类背部的动作(亦称尾部跃身击浪)。
- **尾鳍** 鲸豚类动物的水平状尾部(里面没有骨骼)。
- **尾鳍凹刻** 鲸豚类尾鳍中央向内凹的部位。
- **披肩部位** 诸多鲸豚类背鳍附近、色泽较暗的区域。
- **齿鲸类** 鲸豚动物中长有牙齿者,属齿鲸亚目,学名为 Odontoceti,源自希腊文 odous,意为牙齿,而 cetus 指为鲸类。
- **底岩磨蹭** 指鲸豚类游近岸边浅水区的石块或沙砾海底,磨擦身体。
- **定栖** 长年固定栖息于同一地点者。
- **南极聚合带** 南极附近海域的天然边界,来自于南方的冷水沉落到来自于北方的温水下方;这个区域大约位于南纬 50 至 60 度之间;而其范围会随季节稍稍改变。
- **背部隆起** 某些鲸豚类背部没有背鳍,而代以隆起或背脊之结构。
- **背鳍** 鲸豚类背部突出的鳍状物。
- **种** 行有性生殖的生物中,一群能行种间杂交的个体,在正常情形下,不能与另一群生物进行种间杂交。是分类上的单位。
- **种族** 同一物种内遗传性彼此有别的族群即为不同种族,其差别可表现在基因频率或染色体排列之不同。
- **须鲸** 只有鲸须,没有牙齿的须鲸亚目动

- 物;学名为 Mysticeti,源自希腊文 mystax,意谓胡须,cetus 意指鲸类。
- **须鲸类** 严格说来,应指须鲸属(Balaenoptera)的鲸;然而也有许多专家将大翅鲸属(Megaptera)视为须鲸类。
 - **恒冰** 南、北两极的冰核地区;为秋季聚集、春季分散的外围冰块所环绕。
 - **捕鲸业** 为取得鲸豚类的肉、鲸脂、鲸须或其他副产品而进行的全球性捕猎行为。
 - **热带** 介于全球南、北回归线间的低纬度地区。
 - **积冰群** 大块浮冰汇集在一起所形成的坚硬冰层。
 - **胸鳍** 或称肢鳍,指鲸豚类动物的前肢。
 - **胸鳍拍水** 将胸鳍举出水面,再拍击水面。
 - **海底山** 位于深海平原的海底火山,峰顶远低于海平面。
 - **海底峡谷** 大陆架的深、陡峡谷。
 - **海豚** 相较而言属较小型的鲸豚类动物,有锥状齿;通常背鳍呈钩状。泛称时,可能连鼠海豚涵盖在内,但体型通常比鼠海豚大。
 - **浮窥** 头部垂直扬升出水,再缓缓潜回的行为。
 - **浮漂** 在水面或近水面处静止、随波漂游的行为。
 - **跃身击浪** 全身(或几乎全身)跃离水面、着水时再掀起浪花的行为。
 - **船尾乘浪** 在船只起泡的尾波上乘浪而行。
 - **船首乘浪** 乘着船只或鲸类前方的压力波浪而行。
 - **豚游** 高速向前游行时,边跃出水面的动作。
 - **族群** 同一品种之动物群,会与其他种类的动物群或杂交品种的动物隔离。
 - **寄生生物** 从寄生的活生物体(寄主)取得食物、且通常会为害寄主的生物体。
 - **搁浅** 不论生、死,鲸豚类动物漂上岸的情形;三头以上的鲸豚类上岸即算集体搁浅。
 - **喷气** 鲸豚类动物呼气时的喷出物,由于富含暖空气,喷入空中遇冷即凝结成雾状水气,宛如喷水,故又称为“喷水”。
 - **喷气孔** 位于鲸豚类动物头顶的鼻孔。
 - **喷气孔前卫** 许多大型鲸喷气孔前方的突起部位,可防止鲸类呼吸时,水从喷气孔流入,也称为“喷气孔脊”。
 - **喉腹褶** 某些鲸类喉部或延伸至腹部上向内凹的沟缝。
 - **喙形上颌** 头颅的上颌,也可用来指嘴喙或吻部。
 - **温带** 介于热带与极圈之间的中纬度地区;气候温和,具季节性变化;趋近极为冷温带,接近热带则为暖温带。
 - **锚状斑纹** 灰白色锚状或“W”型的各式斑纹,长在某些小型齿鲸类的胸前。
 - **鼠海豚** 属小型的鲸豚类动物,没有嘴喙或嘴喙不明显;体型短胖,牙齿呈铲状;大多数有三角形背鳍。泛称时,会与海豚混称,但体型通常比海豚小。
 - **端脚类** 形如小虾的甲壳类动物,是某些鲸类的食物。
 - **鞍状斑纹** 某些鲸豚类动物背鳍后方的淡色斑纹。
 - **额隆,鲸脑油** 诸多齿鲸、海豚与鼠海豚突出的前额;咸信是“回音定位”作用的部位。
 - **嘴喙** 鲸豚类动物向前突出的颌部,又称吻部(snout)。
 - **鲸** 任何大型鲸的通称,但也指某些特定的小型鲸类。
 - **鲸尾击浪** 尾鳍用力击水的行为,发生在多数个体贴近水面下游泳时,某只鲸将尾鳍高举出水、拍打水面;此举亦称“打尾动作”。
 - **鲸尾扬升** 鲸豚类潜水前,尾鳍举出水面以助下潜的动作。
 - **鲸虱** 寄居在某些鲸类身上的小型蟹状寄生生物。
 - **鲸须/鲸须板** 体型较大的鲸之上颌所衍生出来的梳子状板片,由上颌垂下,功用为滤食海水中的浮游生物等食饵;亦称为“鲸骨”。
 - **鲸脂,鲸油** 大多数海洋哺乳动物皮肤下方有一层厚的脂肪层,具良好的绝缘功能,用来保暖,防止体温流失。
 - **鲸豚类动物** 属于鲸目的海洋哺乳类动物,包括鲸、海豚及鼠海豚。
 - **磷虾** 是诸多须鲸类的主要食物,为小型、虾状的甲壳类动物,大约有 80 多种。

索引

一画

一角鲸 90,96

二画

十字海豚 164

三画

土库海豚 162,172

下跃喙鲸 126

大西洋白侧小海豚 ... 210

大西洋驼背海豚 176

大西洋驼海豚 ... 162,176

大西洋点斑原海豚
..... 162,186

大西洋瓶鼻海豚 192

大西洋领航鲸 150

大西洋斑纹海豚
..... 197,210

大西洋喙鲸 120

大洋性海豚 160~223

大翅鲸(座头鲸)
..... 14,16,18,19,55,76

弓头鲸 38,40

小中喙鲸 136

小卡切拉特鲸 82

小矛鲸 56

小杀人鲸 146,156

小杂色海豚 204

小抹香鲸 80,82

小虎鲸 146

小须鲸 55,56

小脊鳍鲸 56

小喙鲸 136

小鳁鲸 56

小鳍须鲸 56

小露脊鲸 38,48

飞旋海豚 182

四画

比斯卡恩露脊鲸 44

巨北方须鲸 68

巨四齿鲸 106

巨极地鲸 40

巨抹香鲸 86

巨虎鲸 152

太平洋条纹原海豚 ... 218

太平洋瓶鼻海豚 192

太平洋领航鲸 148

太平洋斑纹海豚
..... 191,218

太平洋喙鲸 134

太平洋露脊小海豚 ... 168

牙齿 11

日本须鲸 60

日本喙鲸 124

中华白海豚 174

中国江豚 228

贝氏喙鲸 103,106

贝鲁卡鲸 92

牛角鱼海豚 192

长江河豚 228

长吻飞旋原海豚
..... 162,182

长吻海豚 186

长枪鲸 96

长齿中喙鲸 103,130

长肢领航鲸
..... 145,148,150

长须鲸 55,72

长喙海豚 182

五画

布氏中喙鲸 102,120

布氏鲸 15,55,64

甘吉江豚 230

甘吉海豚 230

本格拉海豚 202

平头鲸 108,110

北大西洋瓶鼻鲸 108

北太平洋四齿鲸 106

北太平洋瓶鼻鲸 106

北太平洋喙鲸 138

北方四齿鲸 106

北极鲸 40

北极露脊鲸 40

北海喙鲸 114

北瓶鼻鲸 103,108

北露脊海豚 163,168

北露脊鲸 38,44

卡切拉特鲸 86

卡因鲸 150

卢氏须鲸 60

史氏中喙鲸 102,138

印太洋驼海豚 ... 163,174

印太洋喙鲸 134

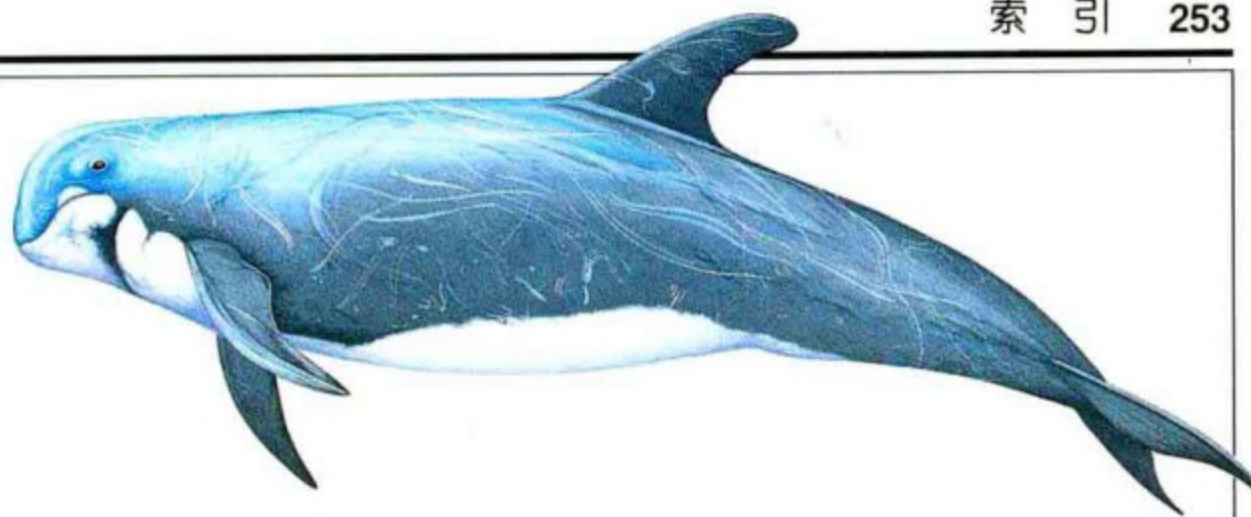
印河江豚 230

印河豚 225,230

印度洋驼海豚(铅色白海豚)
..... 174

瓜头鲸 144,156





白令海喙鲸 138
 白头花纹海豚 206
 白条纹原海豚 218
 白侧鼠海豚 248
 白斑海豚 184
 白喙小海豚 212
 白喙斑纹海豚 ... 197, 212
 白腰鼠海豚 237, 248
 白腹小海豚 164
 白腹海豚 ... 178, 200, 208
 白旗江豚 228
 白鼻海豚 212
 白暨豚 224, 228
 白鲸 90~99
 白鳍江豚 228
 加州灰鲸 50
 加湾鼠海豚 244
 矛头鲸 56
 矛鲸 56
 弗氏小海豚 208
 弗氏海豚 23, 197, 208
 皮氏小海豚 214
 皮氏斑纹海豚 ... 196, 214
 皮氏黑颊海豚 214
 皮希塔 236, 244

六画

亚马孙江豚 226
 亚河豚 225, 226
 灰小海豚 192
 灰格兰布氏海豚 206
 灰海豚 206
 灰鲸 16, 38, 50
 灰鲸科 50
 伪虎鲸 ... 23, 145, 156, 158
 伪领航鲸 158
 伊列特拉海豚 156
 伊河海豚 197, 222
 多齿黑鲸 156
 次抹香鲸 82
 江猪 238
 安氏中喙鲸 102, 116

安德烈斯喙鲸 122
 军刀齿喙鲸 138

七画

克莱门海豚 180
 两色海豚 198
 里氏海豚(花纹海豚)
 195, 206
 条纹小海豚 178
 条纹原海豚 163, 178
 沙丁鲸 60
 沙捞越海豚 208
 沙漏斑纹海豚
 164, 196, 216
 迟缓海豚 210, 218
 阿氏贝喙鲸 103, 104

八画

奇妙喙鲸 132
 抹香鲸 81, 86
 拉河豚 225, 234
 拉普拉塔河豚 234
 欧文氏小抹香鲸 84
 欧洲喙鲸 122
 虎鲸(杀人鲸、杀手鲸) ...
 145, 152
 尚未定名的中喙鲸
 102, 112
 侧游江豚 230
 侏儒抹香鲸 80, 84
 盲河豚 230
 河口海豚 172
 波多因氏喙鲸 116
 弧喙鲸 118
 细长领航鲸 146
 细长黑鲸 146

细喙海豚 184

九画

柯氏喙鲸 23, 103, 142
 柯维氏鲸 142
 南方巨瓶鼻鲸 104
 南方四齿鲸 104
 南方白侧海豚 216
 南方海豚 214
 南方喙鲸 104, 126
 南方鼠鲸 104
 南极瓶鼻鲸 110
 南非海豚 202
 南瓶鼻鲸 103, 110
 南露脊海豚 162, 170
 南露脊鲸 38, 44
 歪嘴喙鲸 128
 威尔森氏海豚 216
 哈氏中喙鲸 102, 118
 峡角披肩海豚 164
 钝喙鲸 120
 钩齿喙鲸 130
 科奇托 244
 须鲸 54~79
 须鲸科 54~79
 胖猪海豚 198, 242
 恒河豚 225, 230
 剃刀鲸 72
 突齿喙鲸 116
 陡头鲸 108

十画

格氏中喙鲸 102, 126
 格氏海豚 178
 格陵兰鲸 40
 真须鲸 72



真海豚 163,164

真鼠海豚 242

莱氏喙鲸 130

索氏中喙鲸 102,114

热氏中喙鲸 102,122

热带点斑原海豚
..... 162,184

热带喙鲸 120

热带鲸 64

圆头鲸 148,150

特鲁氏中喙鲸 ... 102,132

特鲁氏鼠海豚 248

秘鲁中喙鲸 136

臭鼬海豚 198

脊鳍鲸 72

高顶喙鲸 116

海氏矮海豚 196,202

海金丝雀 92

瓶头鲸 108

瓶鼻海豚
..... 17,18,160,189,192

粉红小海豚 226

粉红海豚 226

粉嘴小海豚 170

朗氏中喙鲸 103,134

弱鲸 50

十一画

梅氏海豚 178

菲茨罗伊氏海豚 220

盔海豚 180

银杏齿中喙鲸 ... 102,124

银杏喙鲸 124

斜头海豚 190

猎乌贼海豚 212

旋滚海豚 182

康氏矮海豚 195,198

婆罗洲海豚 208

弹跳海豚 210

十二画

斑点小海豚 184,186

斑点仔海豚 184,186

斑海豚 174,184

塔斯曼喙鲸 140

塔斯曼鲸 140

棘鳍鼠海豚 237,246

赏鲸 24~27

赏鲸守则 26

赏鲸的热门地点 24

赏鲸的装备 27

喷雾鼠海豚 248

喀麦隆海豚 176

黑小海豚 192

黑白海豚 198

黑眶鼠海豚 237,240

黑颊海豚 214

黑矮海豚 195,200

黑鼠海豚 238,246

黑鳕鲸 60

黑露脊鼠海豚 238

黑露脊鲸 44

锐头须鲸 56

短头抹香鲸 82

短吻飞旋原海豚 ... 162,180

短吻海豚 208

短肢领航鲸
..... 17,19,145,148

鹅喙鲸 142

鹅嘴鲸 142

智利海豚 200

智利黑海豚 200

港湾鼠海豚 237,242

湾流斑海豚 186

湾流喙鲸 122

游氏海豚 178

谢氏塔喙鲸 103,140

十三画

蓝白海豚 178

蓝鲸 55,68

暗色斑纹海豚 ... 194,220

跳跃海豚 210

詹姆士海豚 198

新西兰白头海豚 204

新西兰海豚 204

新西兰喙鲸 104,128

新鼠海豚(露脊鼠海豚)
..... 237,238

塞内加尔海豚 180

塞巴氏须鲸 68

塞鲸 55,60

十四画

赫氏中喙鲸 101,128

赫氏矮海豚 195,204

十五画

鞍背海豚 164

十六画

磺底鲸 68

鲱鲸 72

糙齿海豚 163,190

缰绳海豚 184,186

十八画

鳍海豚 222

鳍鲸 72

十九画

鳕鲸 60

二十画

魔鬼鱼 50